

الصف الرابع الابتدائب

أكبر عدد من المسائل على أحدث مواصفة امتحانية

2025

المحتويات

| - | | | AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF |
|---|---|-------------------|--|
| 6 |) | على ما سبق دراسته | 🛑 مراجعة |

المحور الثالث: الكسور الاعتيادية والكسور العشرية وعلاقات التناسب

| | الوحدة التاسعة الكسور الاعتيادية |
|---|--|
| 9) نفس الكسر بأشكال مختلفة (43 | المفهوم الأول: تكوين الكسور وتحليلها |
| 10 و11) الكسور المرجعية وتطبيقات | 1)كسورالوحدة8 |
| على الكسور المرجعية | 2 و3) تحليل الكسور ومزيد من |
| اختبار الأضواء على المفهوم الثاني | تحليل الكسور |
| المفهوم الثالث: عملية الضرب والكسور 12 و13 و14) كسور متكافئة باستخدام العنصر | 4)الكسوروالأعداد الكسرية18 |
| المحايد وكسور متكافئة باستخدا | 5)جمع وطرح الكسور الاعتيادية (24 |
| الضرب والقسمة وإيجاد المجهول | 6 و7) جمع الأعداد الكسرية |
| في كسورمتكافئة (54 | وطرح الأعداد الكسرية [31 |
| 15)الضرب في عدد صحيح | اختبار الأضواء على المفهوم الأول (38 |
| اختبار الأضواء على المفهوم الثالث (66 | المفهوم الثانى: مقارنة الكسور الاعتيادية |
| اختبار الأضواء على الوحدة التاسعة (67 | 8) مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط [39 |
| | |



اختبارا لأضواء حتى الوحدة العاشرة [111

| 🔵 الوحدة العاشرة 🔵 الكسور العشرية |
|--|
| المفهوم الأول: فهم الكسور العشرية |
| 1 و2) استكشاف الكسور العشرية |
| والأجراء من مائة |
| 3 و4) القيمة المكانية وصيغ مختلفة للكسور |
| العشرية |
| اختبار الأضواء على المفهوم الأول (85 |
| <mark>المفهوم الثانى</mark> : الكسور العشرية |
| والكسور الاعتيادية |
| 5 و6) نفس القيمة بصور مختلفة |
| وأجزاء الواحد الصحيح |

الوحدة الحادية عشرة بيانات تحتوى على كسور

المفهوم الأول: إنشاء رسم بياني وتحليله (1) تمثيلات مختلفة للبيانات (2) التمثيل البياني بالنقاط (3) تحليل التمثيل البياني (3) تحليل التمثيل البياني (3) اختبار الأضواء على المفهوم الأول (13) اختبار الأضواء حتى الوحدة الحادية عشرة

المحور الرابع: تطبيقات الهندسة والقياس

الوحدة الثانية عشرة الهندسة

| المفهوم الأول: مفاهيم هندسية | |
|--|-----|
| 1) النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة | |
| 2) العلاقة بين المستقيمين | |
| 3 و4) التماثل والهندسة في حياتنا | .) |
| اختبار الأضواء على المفهوم الأول | |
| المفهوم الثانى: تَصَنيف الأشكال الهندسية | |
| 5 و6) تصنيف الزوايا ورسم الزوايا | |
| 7 و8) تصنيف المثلثات ورسم المثلثات | |
| 9) تصنيف الأشكال الرباعية | |
| اختبار الأضواء على المفهوم الثاني | |
| اختبار الأضواء حتى الوحدة الثانية عشرة | |

الوحدة الثالثة عشرة الزوايا والدائرة

| المسقوم الاول: فعسيم الخالرة إني روان | |
|---|-----|
| 1) الدائرة وقياسات الزوايا | 174 |
| 2) قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة | 180 |
| اختبار الأضواء على المفهوم الأول | 186 |
| المفهوم الثاني: قياس الزوايا ورسمها | |
| 37) استخدام المنقلة | 187 |
| 4) قياس الزوايا | 192 |
| 5 و6) رسم الزوايا ورسم زوايا باستخدام المنقلة | 197 |
| 7) تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية | 202 |
| اختبار الأضواء على المفهوم الثاني | 206 |

اختبار الأضواء حتى الوحدة الثالثة عشرة

مراجعة على ما سبق دراسته



اخترالإجابة الصحيحة:

| _ | | _ |
|---|---|-----|
| | | |
| | - | 2-1 |
| | | |
| | | |
| | | |

| الشكل الذي به 4 رءوس متماثلة هو | 1 الشكل | الذي به | 4 رءوس متماثلة | هوه |
|---------------------------------|---------|---------|----------------|-----|
|---------------------------------|---------|---------|----------------|-----|

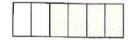
- ب متوازى الأضلاع ج المستطيل أ المعين
 - 2 الشكل الذي به 4 أضلاع متساوية في الطول هو
- ب متوازى الأضلاع أ شبه المنحرف د المعين ج المستطيل
 - 3 الشكل الذي به 4 أضلاع متساوية في الطول و4 رءوس متماثلة هو
- د المستطيل ب متوازى الأضلاع ج المعين أ المربع

 - د غير ذلك > ~
 - $\frac{7}{9} \frac{3}{9} = \dots 5$

ثاننا أكمل ما يأتى:

- 2 عدد الأسداس في الواحد الصحيح =أسداس
- 4 هاتف على شكل مستطيل طوله 10 سم وعرضه 4 سم، فإن مساحته = سم مربع.

 - 6 الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل المقابل هو



ثَالِثًا أجب عما يأتي:

لاحظ الرسم ثم أكمل:

- 1 قام خالد بطلاء 20 مترًا مربعًا من حائط غرفته، فإذا كان طول الحائط 8 أمتار وعرضه 4 أمتار، فما مساحة الحائط؟ وكم مترًا مربعًا تبقى له ليكمل طلاء الحائط بالكامل؟
 - أ مساحة الحائط =مترًا مربعًا.
 - ب الأمتار المربعة المتبقية =مترًا مربعًا.
- العنوان: الكتب التي يقرؤها بعض الأشخاص 2 التمثيل البياني بالنقاط المقابل يوضح أعداد الكتب التي يقرؤها بعض الأشخاص،

د شبه المنحرف

- أ ما عدد الأشخاص الذين قرءوا 4 كتب؟أشخاص.
- ج ما إجمالي عدد الأشخاص الذين قرءوا 4 كتب و5 كتب؟أشخاص. المفتاح: 🔀 يمثل شخصًا واحدًا

الكسور الاعتيادية



الوحدة



المفهوم الأول:

الدرس الأول: كسور الوحدة:

- 🤚 يعرف ويحدد التلاميذ كسور الوحدة.
- 🧓 يكوُّن التلاميذ كسورًا اعتيادية باستخدام كسور الوحدة.
 - الدرسان الثاني والثالث:

تحليل الكسور ومزيد من تحليل الكسور:

- يحلل التلاميذ الكسور الاعتبادية إلى كسور وحدة.
- 🥏 يمثل التلاميذ الكسور الاعتيادية بعمليات جمع وطرح متكررة لكسور الوحدة وكسور اعتيادية أخرى.

- الدرس الرابع: الكسور والأعداد الكسرية:
- و يعرف التلاميذ الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية.
- 🧓 يشرح التلاميذ العلاقة بين كسور الوحدة والأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية.

الدرس الخامس: جمع وطرح الكسور الاعتيادية:

🧧 يجمع التلاميذ كسورًا اعتيادية وأعدادًا صحيحة ويطرحونها.

الدرسان السادس والسابع؛

جمع الأعداد الكسرية وطرح الأعداد الكسرية:

- يجمع التلاميذ الأعداد الكسرية متحدة المقام.
- 🧿 يطرح التلاميذ الأعداد الكسرية متحدة المقام.

المفهوم الثاني: ﴿ مِقَارِنَةُ الكِسورِ الاعتيادية

الدرس الثامن: مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط:

- يقارن التلاميذ الكسور متحدة المقام ويرتبونها.
- 🧢 يقارن التلاميذ الكسور متحدة البسط ويرتبونها.

في كسور متكافئة:

الكسور المتكافئة.

الدرس التاسع: نفس الكسر بأشكال مختلفة:

🥫 يستخدم التلاميذ نماذج بصرية لتحديد الكسور المتكافئة.

الدروس الثاني عشر والثالث عشر والرابع عشر:

كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد وكسور

متكافئة باستخدام الضرب والقسمة وإيجاد المجهول

بشرح التلاميذ السبب الذي يجعل كسرين اعتياديين متكافئين.

<mark>المفهوم الثالث:</mark> عملية الضرب والكسور

الدرسان العاشر والحادى عشر:

الكسور المرجعية وتطبيقات على الكسور المرجعية:

- 🤏 يحدد التلاميذ الكسور المرجعية.
- 🧓 يكون التلاميذ كسورًا اعتيادية مكافئة للكسور المرجعية.
- 🧓 يقارن التلاميذ الكسور الاعتيادية باستخدام الكسور المرجعية.

- 🧶 يستخدم التلاميذ عمليتي الضرب والقسمة لتكوين الكسور المتكافئة.
 - 🧧 يشرح التلاميذ العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة.

الدرس الخامس عشر؛ الضرب في عدد صحيح:

🥚 يضرب التلاميذ كسرًا اعتياديًا في عدد صحيح.

🧽 يشرح التلاميذ استخدام خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لتكوين







الدرس 1 كسور الوحدة



استكشف 📳 لاحظ كل شكل، ثم أكمل:

| أجزاء الواحد الصحيح | | | | | \otimes |
|--------------------------------|---------------|---|---|---|--------------|
| العدد الكلى للأجزاء المتساوية | 2 | | | | |
| عدد الأجزاء المتساوية المظللة | 1 | | | | ************ |
| الصيغة اللفظية للكسر الاعتيادى | نصف | *************************************** | *************************************** | *************************************** | |
| الصيغة الرمزية للكسر الاعتيادى | <u>1</u> 2 | *************************************** | | *************************************** | ······ |

| الكسور الاعتيادية: | 1 | تعلم |
|--------------------|---|------|
|--------------------|---|------|

- الكسر هو جزء من الكل أو عدة أجزاء متساوية من الواحد الصحيح.
- 2 كسر الوحدة هو كسر بسطه يساوى 1 (يمثل جزءًا واحدًا فقط من الكل).
- الكسر الاعتيادى هو الكسر الذي يمكن كتابته على صورة بسط ومقام.

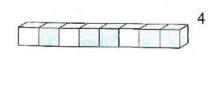
فمثلًا بملاحظة النموذج المقابل، نجد أن:

- البسط: هو العدد الذي يكتب أعلى شرطة الكسر
- ويمثل عدد الأجزاء المتساوية المظللة (3)
 - المقام: هو العدد الذي يكتب أسفل شرطة الكسر
 - ويمثل إجمالي عدد الأجزاء المتساوية (4)
- الكسر الاعتبادى: هو عدد الأجزاء المتساوية من الكل (3/4) ويقرأ: ثلاثة أرباع.

للحظ أن

- كسرالوحدة هو أحد الكسورالاعتيادية ولكن بسطه يساوى (1) مثل أي ، أي ، أي .
 - تقل قيمة كسرالوحدة كلما كبرالمقام.

مثال (1) اكتب واقرأ الكسر الاعتيادي الذي يمثل الأجزاء المظللة في كل مما يأتي:



خمسة أثمان

البسط ← <u>3</u> يعبرعنه المقام ← 4 كالآتى

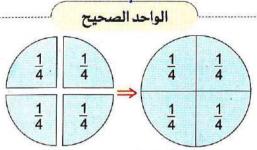
الحل ◄ ثُلثان

ثلاثة أخماس
 ألله المالية الم



تعلم 👩 تكوين الكسور الاعتيادية والواحد الصحيح (باستخدام كسور الوحدة):

يمكن استخدام كسور الوحدة في تكوين:

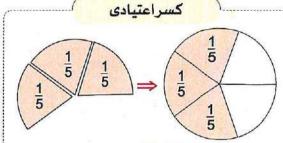


ويعبرعنه بمعادلة كالتالى:

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

للحظ أن

◄ عدد كسور الوحدة المكونة للواحد الصحيح الذي نعبرعنه بكسرمقامه (4) هو 4 كسور وحدة.



ويعبر عنه بمعادلة كالتالي:

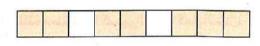
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$



◄ عدد كسور الوحدة المكونة للكسر (3) هو 3 كسوروحدة.

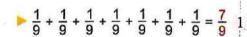
مثَّال (2) اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحدة لتُكون الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الأجزاء المظللة في كل مما يأتي، ثم اذكر عدد كسور الوحدة المستخدمة لتكوين هذا الكسر:





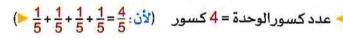
الحل

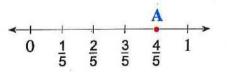
$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$$
 2



◄ عدد كسورالوحدة المكونة للكسر ⁷يساوى 7 كسور.
◄ عدد كسورالوحدة المكونة للكسر ⁶يساوى 6 كسور.

مثال (3) لاحظ النقطة A على خط الأعداد المقابل: الحل





س سوال ج

أكمل الحدول التالي:

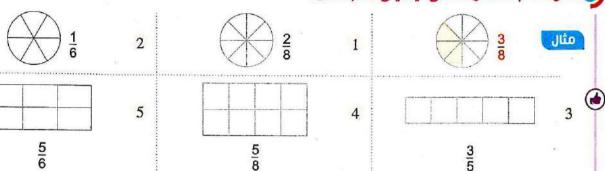
| معادلة تكوين الكسر الاعتيادى | كسرالوحدة | الكسرالاعتيادى | النموذج | |
|------------------------------|-----------|----------------|---------|---|
| > | | | 11 X | 1 |
| > | | <u>5</u> 7 | | 2 |



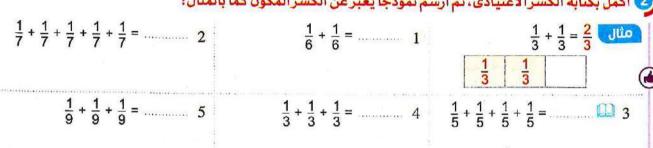


©تذكر ●فهم - تطبيق ۞تحليل ● تقييم ●إبداع

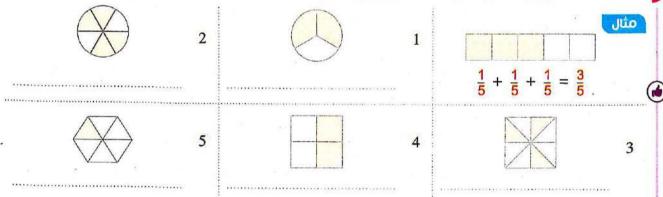
| | - |
|--|---|
| 🚺 ظلل حسب الكسر المعطى فيما يلى كما بالمثال: | |
| من حسب السدر السمى لينديني مد بالسال | 3 |



و أكمل بكتابة الكسر الاعتيادى، ثم ارسم نموذجًا يعبر عن الكسر المكوّن كما بالمثال:



اكتب معادلة تكوين الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن الأجزاء المظللة مستخدمًا كسور الوحدة كما بالمثال:



أكمل الجدول التالى كما بالمثال:

| عدد كسور الوحدة المكونة للكسر | معادلة تكوين الكسر الاعتيادي | كسرالوحدة | الكسرالاعتيادى | النموذج | |
|-------------------------------|---|----------------|----------------|---------|------|
| 2 | $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$ | 1/4 | 2 4 | | مثال |
| • | - | ******** | <u>5</u> 6 | ****** | 1 |
| | $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ | The earth were | | ******* | 2. |
| | - | | <u>2</u> 3 | | 3 |
| | > | | | | 4 |

اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 أي مما يلي هو كسرالوحدة؟
 - ب 2
- $\frac{3}{2}$ أي التعبيرات الرياضية الأتية له نفس قيمة الكسر $\frac{3}{4}$?
- $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ s $\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \Rightarrow$

5 7

- $\frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
 - - $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots$
 - 2 15
- $\frac{3}{5}$ 3
- 4 عدد كسور الوحدة التى تحتاج إليها من كسر الوحدة $\frac{1}{8}$ لتكوين الكسر $\frac{7}{8}$ يساوى كسور وحدة .

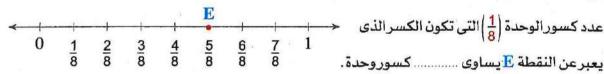
 $\frac{1}{7}$ -

- 7 -
- 5 عدد كسور الوحدة التي تكون الكسر خمسة أسداس =كسور وحدة.

 - ب 5
- 6 أكمل ما يأتى:
- عدد كسور الوحدة المكونة للواحد الصحيح يساوىكسور وحدة. 1 في النموذج:
 - 2 الكسر الاعتبادي الذي مقامه 8 وبسطه 5 هو
 - 3 عدد كسور الوحدة التي تكون الكسر ثلاثة أخماس هو......كسور وحدة.
 - 4 الواحد الصحيح يتكون منأسداس.
 - $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots 5$
 - $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots 6$
 - $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots$ 7

1 3

- 8 🛄 في الشكل المقابل:



و کا اقرأ ثم أجب:

- اشترت سارة ومريم فطيرتين من نفس الحجم، فإذا قسمت سارة فطيرتها إلى 4 قطع متساوية، وقسمت مريم فطيرتها إلى 6 قطع متساوية، فأى منهما تحصل على قطع أكبر حجمًا؟ وضح إجابتك مستخدمًا النماذج.
 - 🛱 تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- قالت نهى: إنه عند تكوين الواحد الصحيح باستخدام الأثمان فإن عدد كسور الوحدة (1/2) المكونة له هو 8 كسور، وقال أحمد: إنه سيكون عدد كسور الوحدة 6 كسور، وقالت مريم: إن إجابة نهى هي الصواب، فهل توافقها؟



إرشادات لولى الأمر:

على الدرس 1



أولًا اخت الاحاية الصحيحة:

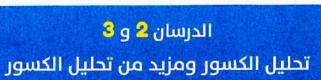
| | | | | | الصحيحة: | احترامجابه | 291 | 2 |
|------------------|------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------|---|
| (القليوبية 2024) | | 34- | | | وحدة؟ | یلی یمثل کسر | أى مما | 1 |
| | 5 2 | | $\frac{3}{5}$ \Rightarrow | | 1 ب | | $\frac{2}{3}$ 1 | |
| (القاهرة 2024) | | هوه | موذج المقابل | ء المظلل في الن | ى يمثل الجز | الاعتيادى الذو | الكسر | 2 |
| | $\frac{5}{3}$ 3. | | 1 → | | 3 5 | | 2 5 | |
| (الشرقية 2024) | | | | ريساوى | حد الصحيح | نصاف في الوا | عدد الأ | 3 |
| | 3 4 | | ج 4 | | ' <mark>ب</mark> 1 | ¥ | 2 1 | |
| (بورسعيد 2024) | | سور وحدة. | هیک | سرالاعتيادى <u>5</u> | ى تكون الك | سورالوحدة الت | عدد کس | 4 |
| | د 1 | | ج 3 | | ۷ ب 8 | | 5 | |
| (الجيزة 2024) | | | 9 | | | $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = .$ | | 5 |
| * | 1/49 3 | | ⁵ / ₇ → | | <u>3</u> <mark>→</mark> | | 3 1 | |
| | | | | | 1, | أكمل ما يأتي | ثانیًا | |
| (دمياط 2024) | | | ئسور وحدة. | ک | ، الكسر <mark>4</mark> ه | عورالوحدة في | عدد کس | 1 |
| (الجيزة 2024) | | | ********** | بسطه 3 هو |) مقامه <mark>4</mark> وب | لاعتيادى الذع | الكسرا | 2 |
| (المنوفية 2024) | ¥ . | كېسور وحدة. | يساوى | سر ستة أتساع | ى تكون الك | مورالوحدة الت | عدد که | 3 |
| (السويس 2024) | | 5 - | | | | $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$ | ******* | 4 |
| 19 75 19 | | يو | موذج المقابل ه | المظلل في النا | ، يمثل الجزء | لاعتيادى الذو | الكسرا | 5 |

ثَالثًا أجب عما يأتى:

اكتب معادلة التكوين التي تعبر عن الأجزاء المظللة في كل مما يأتي مستخدمًا كسور الوحدة:











استكشف (الله الكسرالاعتيادي، ثم ارسم نموذجًا يعبرعن الكسرالمكون:



$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots$$
 2

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \dots 1$$

تعلم በ تحليل الكسور:

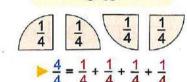
يعنى تقسيم الواحد الصحيح أو الكسر الاعتبادى إلى أجزاء أو وحدات أصغر.

تحليل الكسور

أولًا: تحليل الواحد الصحيح $\left(\frac{4}{4}\right)$ باستخدام:

كسورالوحدة





ثانيًا: تحليل الكسر الاعتيادى $\left(\frac{7}{8}\right)$ باستخدام:

كسورالوحدة



كسوراعتيادية

 $\frac{4}{4} = \frac{2}{4} + \frac{2}{4}$





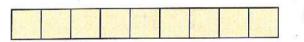
$$\frac{7}{8} = \frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$$

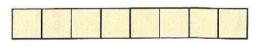




$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

مثال (1) اكتب معادلة لتحليل الواحد الصحيح الذي تعبر عنه النماذج التالية إلى كسور وحدة:





الحل

مثال (2) اكتب معادلة لتحليل الكسور الاعتيادية التي تعبر عنها النماذج التالية إلى كسور وحدة:





الحل

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 2$$

 $\frac{2}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

مثال (3) اقرأ ثم أجب:

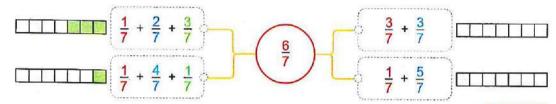
تحتاج مريم إلى $\frac{3}{4}$ لتر من الماء لطهى الأرز، وكان لديها كوب قياس يستوعب $\frac{1}{4}$ لتر من الماء، استخدم معادلة تحليل الكسر الاعتيادى إلى كسور وحدة لتوضح عدد المرات التي ستحتاج إليها مريم لملء كوب القياس بالماء لطهو الأرز.

الحل

- $> \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{$
- وبالتالي فإن: عدد المرات التي ستحتاج إليها مريم لملء كوب القياس بالماء هو 3 مرات.

تعلم 2 طرق متنوعة لتحليل الكسور الاعتيادية:

حيمكن تحليل الكسرالاعتيادي (6/2) بأكثر من طريقة كالآتى:

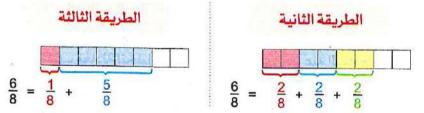


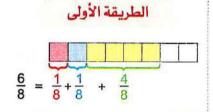
للحظ أن

- كلًا من التكوين والتحليل عمليتان متضادتان، ففي التكوين يتم تجميع الكسور معًا، وفي التحليل يتم تقسيمها.
- ◄ عند تحليل الكسر الاعتيادي يبقى المقام كما هو ونُقسم البسط ليكون العدد الإجمالي مساويًا للبسط الأصلي.

مثال (4) حلل الكسر الاعتبادى $\frac{6}{8}$ بثلاث طرق مختلفة مستخدمًا النماذج:

الحل





مثال (5) حلل الكسر الاعتيادي 7 بطريقتين مختلفتين باستخدام معادلات التحليل:

الحل

الطريقة الأولى

$$\frac{7}{9} = \frac{3}{9} + \frac{4}{9}$$

الطريقة الثانية

$$\frac{7}{9} = \frac{2}{9} + \frac{5}{9}$$

Calling Constitution

حلل الكسور الآتية:

$$\frac{5}{6} = \dots + \dots 2$$

$$\frac{3}{8}$$
 = + 1

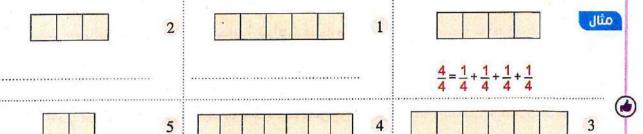


على الدرسين 2 و 3

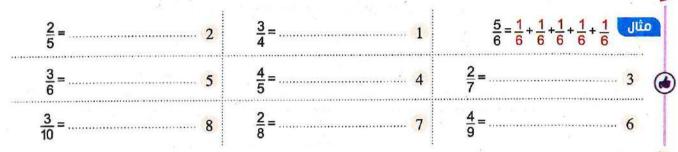


●تذكر ●فهم ী تطبيق 🔮 تحليل 🌑 تقييم 🌖 إبداع

| نماذج التالية إلى كسوروحدة كما بالمثال: | 1 اكتب معادلة لتحليل الواحد الصحيح الذى تعبرعنه ال |
|---|--|
|---|--|



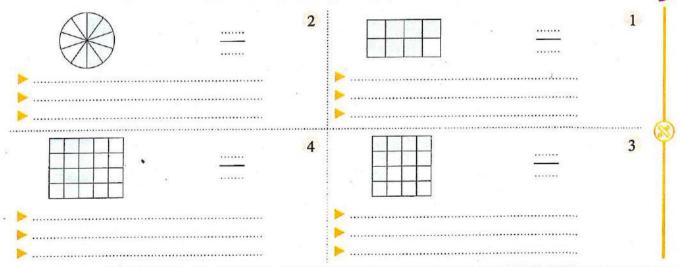
| | - |
|--|---|
| اكتب تعبيرًا رياضيًا لتحليل الكسور الآتية إلى كسور وحدة كما بالمثال: | 6 |
| احتب تعبيرا رياضيا لتحليل الحسور الاتية إلى حسور وحده كما بالمثال: | 6 |



و حلل كل كسرمن الكسور الآتية بطريقتين مختلفتين:

| $> \frac{3}{5} = \dots + \dots > \frac{3}{5} = \dots$ | . + + 🔲 🙎 | <u>></u> 4/9 = + | <u>4</u> = + + | 1 |
|---|-----------|---------------------|--------------------|---|
| <u>5</u> = + <u>5</u> 8 | =++4 | 3 = + | <u>▶</u> 3/4 = + + | 3 |
| $\frac{6}{13} = \dots + \dots \qquad \frac{6}{13}$ | =++6 | 7 * | - | 5 |

اكتب الكسرالذي يعبر عن الأجزاء المظللة في النماذج الآتية ثم اكتب 3 طرق مختلفة لتحليله:



إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك في تحليل الكسور الاعتيادية بطرق مختلفة.

👩 أكمل ما يأتى:

$$1 = \frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \dots 1$$

$$\frac{4}{7} = \frac{1}{7} + \dots 3$$

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \dots$$
 5

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \dots 4$$

 $\frac{6}{10} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \dots 2$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{6} + \dots 6$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{6} + \dots 6$$

7 قسمت مريم الفطيرة إلى ست قطع متساوية، ثم أكلت قطعة منها، فإن الكسر الذي يمثل ما أكلته مريم =

(اقرأ ثم أجب:

- 1 أكل عمر 1 من كيس الفشاروتشارك هو وأخوه فيما تبقى من الكيس، اكتب معادلتين توضحان طريقتين يمكن استخدامهما لتقسيم المتبقى من الفشار.
- 2 اشترت بسمة زجاجة زيت سعتها 5 لتر، فإذا كانت تستخدم يوميًّا 1 لتر، فاكتب المعادلة التي تعبر عن عدد الأيام التي تستخدم فيها بسمة زجاجة الزيت حتى تفرغ.
 - 3 يحتاج مازن إلى $\frac{3}{5}$ كجم من السكر لعمل كعكة ، فإذا كان لديه كوب قياس سعته $\frac{1}{5}$ كجم ، فاكتب المعادلة التي تعبر عن عدد المرات التي يحتاج إليها مازن من كوب القياس لعمل هذه الكعكة.



- 4 تمثل الدائرة الكاملة واحدًا صحيحًا كما بالرسم المقابل. حلل الواحد الصحيح إلى كسور وحدة.
 - 5 ارسم نموذجًا يوضح طريقة واحدة لتحليل الكسر 3

ف كر اقرأ ثم أجب:

- $\frac{3}{5} = \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$ حلل أحد التلاميذ الكسر الاعتيادى $\frac{3}{5}$ كما هو موضح: حدد الخطوات الصحيحة والخطوات غير الصحيحة في التحليل السابق.
 - اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- أكل أحمد من فطيرة ما يمثل الكسور 4/10 10 10 10 10 أوأكل محمد من فطيرة أخرى مساوية لها في الحجم ما يمثل الكسور 1/10 م الكريم المحمد المجموع ما أكله يساوى مجموع ما أكله محمد، فهل توافقه؟



حتى الدرس 3



أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

2 أى مما يلى يمثل كسروحدة؟

$$\frac{5}{7} = \frac{3}{7} + \dots$$
 1

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \dots$ 3

(الشرقية 2024)

(دمياط 2024)

(الشرقية 2024)

3 3

ج 13

4 -

(بورسعید 2024)

$$\frac{3}{9}$$
 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر وهو كسور وحدة .

(القاهرة 2024)

ثانيا أكمل ما يأتي:

(القليوبية 2024)

| مقامه 4 وبسطه 3 هو | الكسر الاعتيادي الذي | 1 |
|--------------------|----------------------|---|
|--------------------|----------------------|---|

(الجيزة 2024)

2 عدد الأثلاث في الواحد الصحيح =

5 + 2 + 2 + 2 هو ناتج تحليل الكسر............

$$\frac{8}{10} = \frac{2}{10} + \frac{2}{10} + \frac{1}{10} + \dots 3$$

(الإسماعيلية 2024)

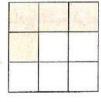
| | - | | _ | _ |
|----|---|-----|---|---|
| | | | | |
| PC | | - 1 | | |
| | | - 1 | | |

4 الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المظلل في النموذج المقابل هو

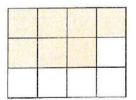
$$\frac{5}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \dots 5$$

ثالثًا أجب عما يأتى:

◄ اكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثله كل نموذج، ثم حلل الكسر مستخدمًا كسور الوحدة.



2



1



الدرس 💾 الكسور والأعداد الكسرية





| رالآتية: | تيف 🐌 حلل الكسور | استكن |
|----------|-------------------|-------|
| | 4 =+ . | 1 |

تعلم በ الكسور الفعلية والكسور غير الفعلية والعدد الكسرى:

الكسور الفعلية:

هي كسوريكون فيها البسط أقل من المقام (البسط < المقام)، مثل: 2 ، 2 .

الكسورغيرالفعلية:

- مى كسور يكون فيها البسط أكبر من أو يساوى المقام (البسط \geq المقام)، $\frac{7}{11}$ ، $\frac{7}{6}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{5}{6}$
 - لكتابة الكسرغير الفعلى الذي يعبر عن عدد الأجزاء المظللة في النموذج التالى نتبع الآتى:
 - 1 نعد الأجزاء المظللة = 8

- - 2 نعد الأجزاء المتساوية في الوحدة الواحدة = 3، وبالتالي فإن: عدد الاجزاء المطللة = عدد الاجزاء المطللة = عدد الاجزاء المطللة = 8 الكسر غير الفعلى الذي يعبر عن الأجزاء المطللة = 3 الكسر غير الفعلى الذي يعبر عن الأجزاء المطللة = 3 الكسر غير الفعلى الذي يعبر عن الأجزاء المطللة عند الأجزاء المتساوية في الوحدة الواحدة = 8

◄ الكسرالفعلى قيمته أقل من1، بينما الكسرغيرالفعلى قيمته أكبر من أو تساوى1

العدد الكسرى:

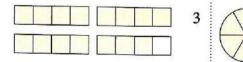
- $2\frac{3}{5}$ مو العدد الناتج من جمع عدد صحيح وكسر فعلى مثل: فعلى
 - حكن التعبير عن العدد الكسرى (2³/₅) باستخدام النماذج كالآتى:

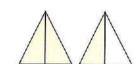






مثال عبر عن النماذج الآتية في صورة عدد كسرى وكسر غير فعلى:





الحل

 $\frac{15}{4}$, $3\frac{3}{4}$ 3

 $\frac{16}{6}$, $2\frac{4}{6}$ 2

 $\frac{3}{2}$, $1\frac{1}{2}$ 1

تعلم 🙋 تحويل الأعداد الكسرية إلى كسور غير فعلية مكافئة:

يمكن تحويل العدد الكسرى $\left(\frac{3}{5}\right)$ إلى كسرغير فعلى مكافئ له باستراتيجيتين كما يلى:

الاستراتيجية الأولى: باستخدام النماذج

- 1 نقوم برسم نموذج العدد الصحيح (1) مع
- تقسيمه تبعًا لمقام الكسر 3/2 وتظليله كاملًا:
 - 2 ثم نرسم نموذجًا يمثل الكسر 3





▶
$$1\frac{3}{5} = 1 + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} + \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$$
 وبالتالى فإن:

الاستراتيجية الثانية: باستخدام عمليتي الضرب والجمع

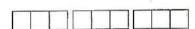
- $\frac{1}{1}$ نقوم بضرب المقام في العدد الصحيح $\frac{3}{5}$
- نقوم بجمع ناتج الضرب (5) مع البسط (3) 5 + 3 = 8
 - 3 نقوم بكتابة (8) في البسط وترك المقام كما هو
- $\frac{1}{5} = \frac{(5 \times 1) + 3}{5} = \frac{5 + 3}{5} = \frac{8}{5}$

تعلم 🔞 تحويل الكسور غير الفعلية إلى أعداد كسرية مكافئة لها:

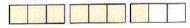
يمكن تحويل الكسرغير الفعلى $\left(\frac{7}{3}\right)$ إلى عدد كسرى مكافئ له باستراتيجيتين كما يلى:

الاستراتيجية الأولى: باستخدام النماذج

1 نرسم ثلاثة نماذج متماثلة ثم نقسم كلًّا منها إلى 3 أجزاء متساوية تبعًا للمقام (3).



2 نظلل عدة أجزاء تبعًا للبسط (7).



- 3 فنلاحظ أن هناك نموذجين مظللين بالكامل (2) وجزءًا واحدًا مظللًا في النموذج الثالث (1/3) $\left(2\frac{1}{3}\right)$ وبالتالى نعبر عنها بالعدد الكسرى
 - $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$: بالتالى فإن:

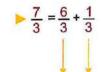
الاستراتيجية الثانية: باستخدام التحليل

- 1 نحلل البسط (7) إلى مجموع عددين أحدهما يكون أكبر مضاعف للمقام وأقل من البسط فنجد أنه (6).
 - 2 نكتب البسط كالآتى:

 $1\frac{3}{5} = \frac{8}{5}$

ای أن:

3 نكتب الكسرغير الفعلى كالآتى:



<u>6</u> تكافئ 2

 $3\frac{1}{5} = \dots + \frac{1}{5} \quad 4 \qquad \frac{9}{6} = \dots \quad 3$

 $\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$

◄ بالتالي فإن:

انتبه

 $2\frac{5}{7} = \frac{2}{1}$ 2 $7\frac{5}{8} = 7 + \dots$ 1

إرشادات لولى الأمر:





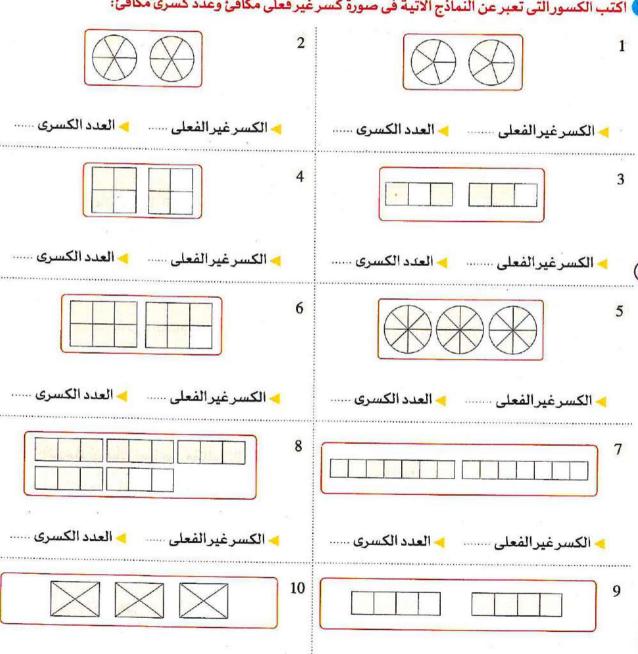
💿 تذكر 🗣 فهم 👴 تطبيق 🕏 تحليل 🌘 تقبيم 🕚 إبداع

◄ الكسرغيرالفعلى ♦ العدد الكسرى

| (كسرفعلى - كسرغيرفعلى - عدد كسرى) كما بالمثال: | 1 أكمل بوضع |
|--|-------------|
|--|-------------|

| 2 1 2 | <u>3</u> 1 | مثال 4 کسر غیر فعلی |
|-------|------------|---------------------|
| | | $\frac{7}{7}$ 3 |
| 5 8 | 8 7 | 52 6 |

2 اكتب الكسور التي تعبر عن النماذج الآتية في صورة كسر غير فعلى مكافئ وعدد كسرى مكافئ:



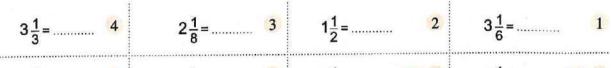
🗸 الكسر غير الفعلى 🔰 العدد الكسرى

ظلل النموذج لتمثل العدد الكسرى المعطى ثم اكتب الكسر غير الفعلى المكافئ له:



$$> 2\frac{1}{3} = \frac{....}{...}$$

حول الأعداد الكسرية إلى كسورغيرفعلية مكافئة بالاستراتيجية التي تفضلها:



$$7\frac{2}{5} = \dots$$
 8 $2\frac{1}{11} = \dots$ 7 $2\frac{1}{6} = \dots$ 6 $5\frac{1}{4} = \dots$ 5

$$8\frac{1}{2} = \dots \qquad 12 \qquad 5\frac{7}{10} = \dots \qquad 11 \qquad 3\frac{1}{9} = \dots \qquad 10 \qquad 1\frac{5}{7} = \dots \qquad 9$$

5 حول الكسورغيرالفعلية إلى أعداد كسرية مكافئة لها:

$$\frac{5}{4} = \dots \qquad 4 \qquad \frac{25}{10} = \dots \qquad 3 \qquad \frac{9}{5} = \dots \qquad 2 \qquad \frac{13}{3} = \dots \qquad 1$$

$$\frac{9}{2} = \dots \qquad 8 \qquad \frac{27}{8} = \dots \qquad 7 \qquad \frac{17}{12} = \dots \qquad 6 \qquad \frac{12}{7} = \dots \qquad 5$$

6 أكمل ما يأتى:

4

$$\frac{15}{3}$$
 (فی صورة کسرغیرفعلی) $\frac{15}{2}$ (فی صورة عدد کسری) $\frac{2}{3}$



🥡 اختر الإجابة الصحيحة:

| × | | لمقام | ن فيه البسط | 1 الكسرغيرالفعلى يكو |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | د لاشىء مما سبق | ج ≥ | ب < | < 1 |
| | | | البسط أقل من المقام. | 22 |
| | د الواحد الصحيح | ج العدد الكسرى | ب الكسر غير الفعلى | أ الكسر الفعلى |
| | | | | 2 <mark>1</mark> 3 يمثل2 |
| | د کسرًاغیر فعلی | ج كسرًا فعليًّا | ب كسر وحدة | أ عددًا كسريًّا |
| | | | 30000 | 4 الكسر <mark>7</mark> يمثل |
| | د کسر وحدة | ج كسرًا فعليًّا | ب کسرًاغیر فعلی | |
| | | | | 1 ² / ₇ = 5 |
| | 15 s | 9 → | 14/7 · | 10 T |
| r R | | | إِ فَعَلَيًّا؟ | 6 أى ممايلى يمثل كسرّ |
| | 15 3 | $1\frac{1}{2}$ + | <u>7</u> ب | 3 1 |
| | | يو | كافئ الكسر غير الفعلى <mark>7</mark> ه | 7 العدد الكسرى الذي ي |
| | د <u>1</u> 13 | $1\frac{1}{2}$ = | ب 1 <u>3</u> | 1 1/4 |
| | | | بل وأجب عن الأسئلة الآتية | 🗿 🕮 لاحظ النموذج المقا |
| | | Meetingstoneestations.ss.ss.ss | لذى يمثله هذا النموذج؟ | 1 ما الكسرغير الفعلى ا |
| | | | الملونة؟ | 2 ما عدد كسورالوحدة |
| ******************* | | رالفعلى؟ | لخدم لتكوين هذا الكسرغير | 3 ما كسر الوحدة المسن |
| | | | | 4 ما العدد الكسرى الذي |
| | | | : | و فكر اقراثم أجب |
| 94 | يط الوجه العلوى للكعك | طول ضلعه <mark>3</mark> متر، فما مح | جهها العلوى على شكل مربع | · صنعت هند کعکة و |
| | | | | (ف ی ص ورة عدد کسری). |
| | | | ، بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: | تطبيق اقرأ ثم أجب |
| | | لكسرى 4 مهل توافقها | | |
| | | | السب: | O coloi O |

حتى الدرس 4



ا اخترالإجابة الصحيحة:

| (الشرقية 2024) | | | | | 1 الْكسر <mark>9</mark> يسمى |
|-------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| | د عددًا صحيحًا | سريًّا ، | ج عددًا ك | ب کسرًا غیر فعلی | اً كسرًا فعليًّا |
| (دمياط 2024) | | | | يه البسطالمقام | 2 الكسر الفعلى يكون ف |
| 16. G | د غيرذلك | = a | ج ≥ | < <mark>ب</mark> | >.1 |
| (الإسكندرية 2024) | | | ***** | ، بين الكسور التالية هو | 3 الكسرغير الفعلى من |
| | 2 3 | | $\frac{5}{3}$ \Rightarrow | 3 <mark></mark> | 1/2 |
| (الشرقية 2024) | | | ******* | نی صورة عدد کسری هو | $\frac{7}{3}$ الكسرغير الفعلى |
| | 4 2 | | $2\frac{1}{3}$ \Rightarrow | ع <mark>ب 3</mark> 3 | 3 |
| (القاهرة 2024) | | | | | $5\frac{1}{3} = \dots 5$ |
| | 17/5 | , ; | <u>16</u> ← | 15 3 | 16 1 |
| | | | | :0 | ثانيًا أكمل ما يأتو |
| (دمياط 2024) | 8 | | | (فی صورة کسر غیر فعلی) | 3\frac{1}{2}= 1 |
| (الشرقية 2024) | . * | | | (فی صورة کسر غیر فعلی) | 1\frac{2}{7} = 2 |
| (القاهرة 2024) | | | | لمظلل فى النموذج المقابل هو | 3 الكسرالمكافئ للجزءا |
| (الجيزة 2024) | | | | | $\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{\dots}{7}$ 4 |
| (القليوبية 2024) | | | | الكسر $\frac{3}{4}$ يساوىا | 5 عدد كسور الوحدة في |
| | | | | ى: | ثالثًا أجب عمايأت |
| 1 | | | | , ثم أجب: | 1 لاحظ النموذج المقابل |
| | | | | لى الذى يمثله هذا النموذج؟ | أ ما الكسرغير الفع |
| | | | فيرالفعلى؟ | مستخدم لتكوين هذا الكسرغ | ب ما كسرالوحدة الـ |
| | | | | حدة المكونة للكسر؟ | ج ما عدد كسورالو- |
| 11 | كسرية مكافئة: | فعلية إلى أعداد | والكسور غير اا | إلى كسور غير فعلية مكافئة | 2 حول الأعداد الكسرية |
| (المنوفية 2023) | 3 2/10 = | نوفية 2023) ج | (الــــ) 12 = | (الدقهلية 2023) ب | 4\frac{3}{5}= |





الدرس 5

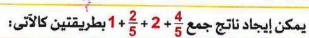


جمع وطرح الكسور الاعتيادية

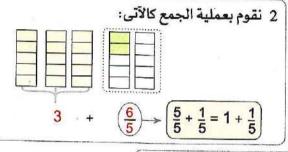


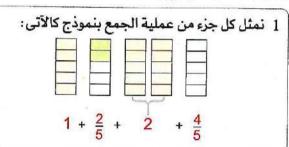
استكشف 📳 اقرأ ثم أجب:

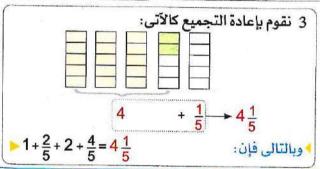
- ▼ تعتقد هند أن 4 من رغيف خبزيساوى رغيف خبز واحدًا كاملًا، هل توافقها؟ اشرح إجابتك مستخدمًا النماذج.
 - تعلم 🕦 جمع الكسور الاعتيادية: 🕝



الطريقة الأولى (النماذج):







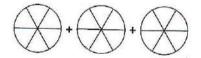
الطريقة الثانية:

 $1 + \frac{2}{5} + 2 + \frac{4}{5} = (1+2) + \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{5}\right)$

$$=3 + \frac{6}{5} = 3 + 1\frac{1}{5} = 4\frac{1}{5}$$

للجمع نحول الكسرغير الفعلى انتبه إلى عدد كسرى مكافئ له $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

مثال (1) اكتب مسألة الجمع التي تعبر عن النماذج الآتية ثم حلها:



$$1 + \frac{1}{6} + \frac{3}{6} = 1 + \frac{4}{6}$$

$$= 1\frac{4}{6} \left(= 1\frac{2}{3} \right)$$

$$1 + \frac{2}{4} + 1 + \frac{3}{4} = 2 + \frac{5}{4}$$
$$= 2 + 1\frac{1}{4} = 3\frac{1}{4}$$

- 🗲 إذا كان الناتج في صورة كسر غير فعلى يجب تحويله إلى عدد كسرى مكافئ.
 - م يجب وضع ناتج الجمع في أبسط صورة.

يمكن إيجاد ناتج طرح: $\frac{5}{6}$ - 1 بطريقتين كالآتى:

الطريقة الأولى (النماذج):

$$\begin{array}{c|cccc} X & & & & \\ \hline X & X & & & \\ \hline X & X & & & \\ \hline X & X & & & \\ \hline \end{array}$$

مع تقسيمه إلى (6) أجزاء متساوية تبعًا لمقام المطروح.

الطريقة الثانية:

$$1 - \frac{5}{6}$$

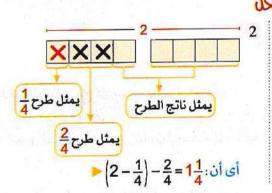
$$= \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{6-5}{6} = \frac{1}{6}$$

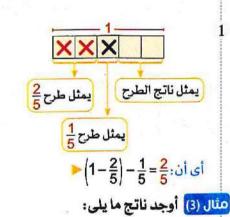
$$\left(-1 = \frac{6}{6}\right)$$
 نحول العدد الصحيح إلى كسرمقامه مساوٍ لمقام المطروح $\left(\frac{6}{6}\right)$

مثال (2) أوجد ناتج طرح ما يلى مستخدمًا النماذج:

$$\left(2-\frac{1}{4}\right)-\frac{2}{4} 2$$

$\left(1-\frac{2}{5}\right)-\frac{1}{5}$ 1





$\left(1-\frac{2}{7}\right)-\frac{3}{7}$ 4

$$3 - \frac{1}{3} \ 3$$

$$2 + \frac{5}{8} + \frac{7}{8} 2$$

$$2 + \frac{5}{8} + \frac{7}{8}$$
 2 $1 + \frac{1}{4} + 2 + \frac{3}{4}$ 1

$$\begin{vmatrix} (1-\frac{2}{7}) - \frac{3}{7} & 4 \\ = (\frac{7}{7} - \frac{2}{7}) - \frac{3}{7} & -1 = \frac{7}{7} \\ = \frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\begin{vmatrix} \frac{8}{3} - \frac{1}{3} \\ = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 3 \\ -3 = \frac{9}{3} \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 2 + \frac{5}{8} + \frac{7}{8} \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 2 + \frac{12}{8} \\ = 2 + \frac{14}{8} \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 2 + \frac{12}{8} \\ = 2 + \frac{14}{8} \end{vmatrix}$$

$$\begin{array}{l} > 3 - \frac{1}{3} \\ = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} \\ = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \end{array}$$

$$3 - \frac{1}{3}$$

$$3 - \frac{1}{3}$$

$$3 - \frac{1}{3}$$

$$3 - \frac{9}{3}$$

$$3 - \frac{9}{3}$$

$$3 - \frac{9}{3}$$

$$3 > 2 + \frac{5}{8} + \frac{7}{8}$$

$$= 2 + \frac{12}{8}$$

$$= 2 + 1\frac{4}{8}$$

$$= 3\frac{4}{8} \left(= 3\frac{1}{2} \right)$$

$$\begin{array}{c|c}
2 & & & \\
 & 1 + \frac{1}{4} + 2 + \frac{3}{4} \\
 & = 3 + \frac{4}{4} \\
 & = 3 + 1 = 4
\end{array}$$

أوجد ناتج كلٌّ مما يأتى:

$$\left(2-\frac{1}{3}\right)-\frac{2}{3}=....3$$

$$\left(2-\frac{1}{3}\right)-\frac{2}{3}=$$
 3 $1+\frac{1}{6}+3+\frac{3}{6}=$ 2

$$2-\frac{2}{4}=....$$
 1

إرشادات لولى الأمر:

تعلم 🗿 مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور الاعتيادية:

اشترى أيمن زجاجة مياه سعتها 1 لتر، فإذا شرب في الصباح 3 لترمن الزجاجة، وفي المساء 2 لترمن الزجاجة،

فما كمنة الماء المتبقية في الزجاجة باللتر؟

- لمعرفة كمية الماء المتبقية بالزجاجة، نتبع الآتى:
- 1 نحسب إجمالي كمية الماء التي شربها أيمن في الصباح والمساء عن طريق الجمع:

🙋 نحسب كمية الماء المتبقية بالزجاجة عن طريق الطرح:

كمية الماء المتبقية بالزجاجة =
$$\frac{8}{8}$$
 لتر ($\frac{1}{8}$: $\frac{3}{8}$ = $\frac{5}{8}$ – 1 – 1 وبالتالى فإن: كمية الماء المتبقية بالزجاجة تساوى $\frac{5}{8}$ لتر.

طريقة أخرى للحل:
$$-1 - \left(\frac{3}{8} + \frac{2}{8}\right) = 1 - \frac{5}{8}$$

مثال (4) قرر عمر وصديقه هادى صنع بعض الخبز لزملائهما في الفصل، خبز عمر رغيفًا واحدًا، وخبز هادي أيضًا رغيفًا واحدًا، إذا أعطى كل منهما 1 رغيفه لعائلته، فما مقدار الخبر المتبقى لديهما ليعطياه لزملائهما في الفصل؟

(علمًا بأن رغيض الخبز لهما نفس الحجم)

ILCL

مقدار الخبز المتبقى مع كل منهما = 2 رغيف خبر

 $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ \div \frac{2}{3}

 $| -1 - \frac{1}{3} = \frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

مجموع الخبز المتبقى مع عمروهادى ليعطياه لزملائهما = 13 رغيف خبز



مثال (5) اشترى نادر فطيرة بيتزا، فإذا أكل 7 من الفطيرة، فاحسب المتبقى من فطيرة البيتزا.

ILL

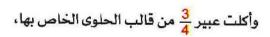
 $1 - \frac{7}{8} = \frac{8}{8} - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$

المتبقى من فطيرة البيتزا = أو فطيرة بيتزا

و2 الفسس

اقرأ ثم أكمل:

لدى ندى وعبير قالبان من الحلوى من نفس النوع والحجم، أكلت ندى 3/4 من قالب الحلوى الخاص بها



فإن مقدار الحلوي التي أكلتها كل من ندى وعبيرهو



على الدرس (5)



🗣 تذكر 🛭 فهم 👴 تطبيق 🧔 تحليل 🌑 تقييم 🕒 إبداع

1 اكتب مسألة الجمع التي تعبر عن النماذج الآتية ثم حلها كما بالمثال:



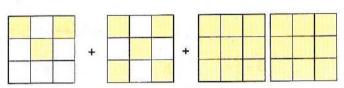
مثال

$$1 + \frac{1}{3}$$

$$=2\frac{3}{3}=3$$

1

..... + =

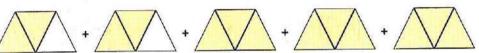


2



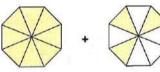


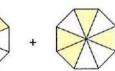




F 2

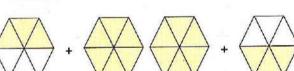
..... + + + =





4

..... + + =

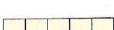


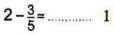
5



و أوجد ناتج ما يأتى باستخدام النماذج المعطاة:

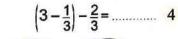
$$1-\frac{5}{7}=.....2$$





 $(2-\frac{1}{4})-\frac{2}{4}=....3$















📵 📖 ارسم نموذجًا لحل المسائل التالية:

$$2 - \frac{2}{3} = \dots$$
 3

$$1 - \frac{2}{8} = \dots$$
 2

$$3 - \frac{1}{3} = \dots$$

وجد ناتج جمع كل مما يأتي في صورة عدد كسرى إن أمكن:

$$1 + \frac{5}{6} + 3 + \frac{1}{6} = \dots$$
 3

$$1+1+\frac{1}{4}+\frac{2}{4}=$$
 6

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{7}{8} = \dots 9$$

$$2+2+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=\dots$$
 2

$$\frac{2}{3} + 3 + \frac{2}{3} + 1 = \dots$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \dots$$
 8

$$4 + \frac{4}{8} + 2 + \frac{5}{8} = \dots$$

$$\frac{2}{3} + 3 + \frac{2}{3} + 1 = \dots$$
 5 $\frac{10}{12} + \frac{1}{12} + 3 + 2 = \dots$ 4

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \dots$$
 8 $\frac{4}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} + 4 = \dots$ 7

(5) أوجد ناتج طرح كل مما يأتى:

$$\left(1-\frac{3}{6}\right)-\frac{1}{6}=....3$$

$$4 - \frac{1}{4} = \dots 6$$

$$\left(1-\frac{3}{7}\right)-\frac{1}{7}=.....9$$

$$\frac{6}{9} - \frac{3}{9} = \dots 12$$

$$3 - \frac{2}{3} = \dots 2$$

$$\left(2-\frac{1}{3}\right)-\frac{1}{3}=$$
5

$$\left(2-\frac{1}{4}\right)-\frac{3}{4}=$$
 8

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \dots 11$$

$$2 - \frac{1}{6} = \dots 1$$

$$2-\frac{5}{9}=.....7$$

$$\frac{10}{12} - \frac{3}{12} = \dots 10$$

6 اخترالإجابة الصحيحة:



$$4\frac{8}{18}$$
 \Rightarrow

$$2 + \frac{7}{9} + 2 + \frac{1}{9} = \dots$$
 1 $\frac{8}{9}$ \downarrow $4\frac{1}{9}$ \downarrow

$$2 - \frac{1}{5} = \dots \qquad 2$$
 $1\frac{4}{5}$

$$5 + \frac{3}{5} = \dots 3$$

$$6\frac{2}{3}$$
 \Rightarrow

$$5\frac{3}{5}$$
 ب

$$1-\frac{3}{6}=$$
 4

$$\frac{3}{6}$$
 s

$$\frac{4}{6}$$
 \div

$$\frac{1}{6}$$
 i

$$4 + \frac{2}{7} + 2 + \frac{5}{7} = \dots 6$$

 $2\frac{3}{5}$ ψ

$$\frac{7}{5}$$
 \Rightarrow

$$3 + \frac{2}{5} + 1 + \frac{1}{5} = \dots$$

أكمل ما يأتى:

| 3. | 6 | | 1 |
|----|---|------------|---|
| 9 | 9 | ********** | 1 |

$$\frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{6}{12} = \dots 3$$

$$4 + \frac{2}{9} + 2 + \frac{3}{9} = \dots 5$$

$$1 - \frac{7}{11} = \dots 2$$

$$2 + \frac{3}{7} + \frac{1}{7} + 1 = \dots$$

$$1-\frac{1}{4}=$$
......6

(اقرأ ثم أجب:

- 1 اشترى حاتم فطيرة بيتزا فإذا أكل 2 منها، فاحسب كمية البيتزا المتبقية لدى حاتم.
- $\frac{3}{8}$ تشاركت منارعبوتين متماثلتين من الحلوى مع أصدقائها، فإذا أعطت مها $\frac{8}{8}$ من عبوة الحلوى الأولى، ثم أعطت كمال $\frac{5}{8}$ من عبوة الحلوى الثانية، فاحسب كمية الحلوى المتبقية مع منار.
- 3 قرأت هبة قصة معينة لمدة ساعتين؛ حيث قرأت مع أخيها لمدة أساعة وقرأت مع أختها لمدة أساعة، وقرأت بمفردها بقية الوقت، ما المدة التي قرأت فيها بمفردها؟
- 4 تحتاج فاطمة إلى زجاجة زيت كاملة لكى تطهو العشاء، فإذا كان لديها زجاجة بها مقدار 1/5 من حجمها وزجاجة أخرى من نفس النوع والحجم بها مقدار 3/5 من حجمها، فما الكمية التي ستحتاج إليها ليصبح لديها زجاجة واحدة كاملة مماثلة لهم؟
 - 5 الله عند المنطقة المنطقة عند المنطقة عند المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة عند ال

و کا اقرائم اجب:

- المعقة صغيرة من بيكربونات الصوديوم، وتكفى هذه المعقة صغيرة من بيكربونات الصوديوم، وتكفى هذه الموصفة 10 أفراد، ولكن عدد ضيوف نادية 40 فردًا، احسب عدد ملاعق بيكربونات الصوديوم التي تستخدمها في وصفتها لإطعام 40 فردًا.
 - [اقرائم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - حتب معلم المسألة الآتية على السبورة $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right)$ ، فيقول حاتم إن ناتج الجمع سيكون $\frac{4}{3}$ أو $\frac{1}{3}$ مل توافقه ؟



إرشادات لولى الأمر:

حتى الدرس 5





أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{7}{9} + \frac{2}{9} = \dots 1$$

(الجيزة 2024)

$$\frac{7}{9} + \frac{2}{9} = \dots 1$$

9 ج 1 3

 $rac{4}{5}$ أى التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر (الحيزة 2024)

 $\frac{7}{7}$ \Rightarrow

4+4+4

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} \Rightarrow$

 $\frac{5}{6}$ = 3

(الإسماعيلية 2024)

3 -

3 3 (القاهرة 2024)

5 2 3

<u>2</u> ب

\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} \frac{1}{5}

(القامرة 2024)

(دمياط 2024)

(دمياط 2024)

(الجيزة 2023)

(الجيزة 2024)

 $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$

5 3

6 -

1 ×

7 .

ثانيًا أكمل ما يأتي:

 $4 + \frac{3}{7} + 5 + \frac{1}{7} = 2$ (2024)

 $1-\frac{5}{6}=.....$

 $1 - \frac{1}{4} = \dots 4$ (2024) (الشرقية 2024)

 $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \dots 3$

(الإسكندرية 2024)

5 = 15 (في صورة كسر غير فعلى)

6 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر أربعة أثمان =كسور وحدة.

ثالثًا أجب عما يأتي:

1 تحضر منار مشروبًا يتطلب 5 لترمن الحليب، فإذا كان لديها 2 لترفقط من الحليب،

فما مقدار الحليب الذي تحتاج إليه؟

2 اشترت فاطمة $\frac{3}{7}$ كجم من البرتقال ثم اشترت $\frac{2}{7}$ كجم من الموز،

فما إجمالي الكيلوجرامات التي اشترتها فاطمة؟

3 شرب هاني 3 لترمن الماء وشرب سمير 5 لترمن الماء، فما الفرق بين لترات الماء التي شربها سميروهاني؟ (القليوبية 2024)

تابع مستواك





استكشف 📳 اقرأ ثم أجب:

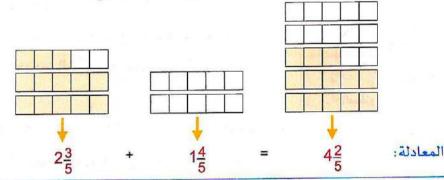
اشترت هبة زجاجة عصير سعتها لترواحد وكان لديها زجاجة أخرى من نفس النوع والحجم بها $\frac{1}{3}$ لترمن العصير، بينما اشترى مروان زجاجة عصير من نفس النوع سعتها 2 لتروكان لديه زجاجة أخرى من نفس النوع والحجم بها $\frac{2}{3}$ لترمن العصير، احسب إجمالي كمية العصير لدى كل من هبة ومروان. وضح إجابتك مستخدمًا النماذج.

تعلم 🕦 جمع الأعداد الكسرية:

يمكن إيجاد ناتج جمع: $\frac{4}{5}$ + $\frac{3}{5}$ 2 كالآتى:

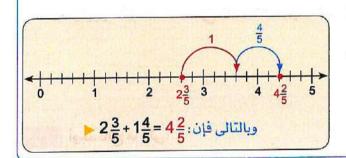
الاستراتيجية الأولى: باستخدام النماذج

◄ نرسم نماذج لتمثيل العددين الكسريين، ثم نقوم بعملية الجمع (وإعادة التجميع إن وجد)



الاستراتيجية الثانية: باستخدام خط الأعداد

- 1 نرسم خط الأعداد ونقسم المسافة بين كل عددين
 صحيحين إلى أجزاء متساوية تبعًا لمقام الكسر (5).
 - 2 نحدد مكان العدد الكسرى 23 على خط الأعداد.
 - 3 نقفز للأمام بمقدار العدد الكسرى 1½
 فنصل لناتج الجمع 4½



الاستراتيجية الثالثة:

نجمع الأعداد الصحيحة معًا

$$2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 3\frac{7}{5} = 4\frac{2}{5}$$

$$4\frac{2}{5} + 1\frac{4}{5} = 3\frac{7}{5} = 4\frac{2}{5}$$

انتبه <u>7</u>=1<u>2</u> = 5

مثال (1) أوجد ناتج كل مما يأتى:

$$2\frac{1}{4}+1\frac{3}{4}=...$$

$$3\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = \dots 2$$

$$3\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} = 4\frac{3}{5}$$

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4} = 3 + \frac{4}{4} = 4$$

تعلم 🙋 طرح الأعداد الكسرية:

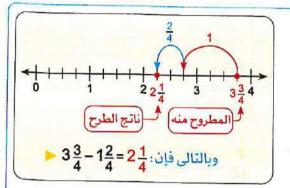
يمكن إيجاد ناتج طرح: $\frac{2}{4}$ أ $\frac{3}{4}$ كالآتى:

الاستراتيجية الأولى: باستخدام النماذج

- $\left(3\frac{3}{4}\right)$ نقوم برسم نموذج يمثل العدد الكسرى الأكبر $\left(1\frac{3}{4}\right)$
- 2 نقوم بطرح العدد الكسرى الأصغر (المطروح) وذلك $\frac{2}{12}$ بحذف $\frac{2}{12}$ من الأجزاء الملونة.
- 3 نقوم بعدِّ الأجزاء المتبقية الملونة فنجد أنها عددان صحيحان وجزء واحد ملون من أربعة أجزاء.
 - ▶ وبالتالى فإن: 12 = 21 34 4

الاستراتيجية الثانية: باستخدام خط الأعداد

- 1 نقوم برسم خط الأعداد ونقسم المسافة بين كل عددين صحيحين إلى أجزاء متساوية تبعًا لمقام الكسر (4).
- 2 نحدد مكان العدد الكسرى $(\frac{3}{4})$ (المطروح منه) على خط الأعداد.
 - 3 نقفز للخلف بمقدار العدد الكسرى (12/ (المطروح).



 $10\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6} = \dots$ 3

الاستراتيجية الثالثة: 🤜 نطرح الأعداد الصحيحة ثم نطرح الكسور الاعتيادية:

$$3\frac{3}{4} - 1\frac{2}{4} = 2\frac{1}{4}$$

XXXX

مثال (2) أوجد ناتج ما يأتى:

$$6\frac{7}{9} - 2\frac{2}{9} = \dots$$

$$5-3\frac{2}{7}=....$$
 2

$$\mathbf{6}\frac{7}{9} - 2\frac{2}{9} = 4\frac{5}{9}$$

عيد كتابة العدد الصحيح (5) في صورة عدد كسرى ليصبح 2 أ

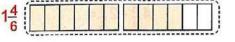
$$> 5 - 3\frac{2}{7} = 4\frac{7}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{5}{7}$$

 $9\frac{7}{6}$ عند طرح الكسور نجد أنه لا يمكن طرح $\left(\frac{5}{6}\right)$ من $\left(\frac{1}{6}\right)$ لذا نعيد تسمية $\frac{1}{6}$ 10 لتصبح

| | | | ATTICATION AND DESCRIPTION AND |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--|
| بدد الساعات الكلية التي ذاكرها أحمد. | 5 .1. | -1: A " 1 44 . 1 -1 | (2) Hire |
| بدد الساعات الكلية التي ذاك ما احمد | ر مرة اخرى - 2 ساعة ، احسب ع | اگر احمد 🛨 🏿 ساعه، تم داگر | (5) 0 44 |
| | 6 | 6 | |

الحل

لمعرفة عدد الساعات الكلية التي ذاكرها أحمد، نتبع الأتي:



$$1\frac{4}{6} + 2\frac{5}{6} = 3\frac{9}{6}$$
 مجموع ما ذاكره أحمد:

نقوم بتحويل الكسر غير الفعلى
$$\left(\frac{9}{6}\right)$$
 إلى عدد كسرى

$$\frac{9}{6} = \frac{6}{6} + \frac{3}{6} = 1\frac{3}{6} \left(= 1\frac{1}{2} \right)$$
 التحويل لعدد كسرى:

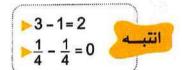
وبالتالي فإن:

$$>3\frac{9}{6}=3+\frac{9}{6}=3+1\frac{1}{2}=4\frac{1}{2}$$
عدد الساعات الكلية التي ذاكرها أحمد يساوى $4\frac{1}{2}$ ساعة . $4\frac{1}{2}$ ساعة .

مثال (4) اشترت هند $\frac{1}{4}$ 5 كجم من السكر، فإذا استخدمت $\frac{1}{4}$ كجم في عمل الحلوي، ثم استخدمت $\frac{3}{4}$ كجم في عمل العصائر، فاحسب كمية السكر المتبقية لدى هند.

الحل

لمعرفة كمية السكر المتبقية لدى هند، نتبع الأتى:



2 نقوم بإيجاد كمية السكر المتبقية لدى هند بعد غمل العصائر:

ما تبقى من سكر بعد عمل العصائر =
$$\frac{1}{4}$$
 كجم $\left(\frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1$

(Jew w

- 1 مع أيمن 3 فطائر من نفس النوع والحجم أكل منها 3 فطيرة، فما العدد الكسرى الذي يعبر عن كمية الفطائر المتبقية؟
- 2 اشترت مريم 42 كيلو جرام من السكر، و25 كيلو جرام من الدقيق، و15 كيلو جرام من الأرز، ما عدد الكيلو جرامات الكلية التي اشترتها مريم؟









©تذكر ●فهم 🥚 تطبيق ۞ تحليل 🌘 تقييم 🦈 إبداع

وجد ناتج كل مما يأتي مستخدمًا النماذج وخط الأعداد:

| | | | 4 | $4\frac{3}{4} + 3$ | $2\frac{1}{4} = \dots$ |
|---|--|---|---|--------------------|------------------------|
| H | | H | | Ä | 4 ▼ النموذج: |

خط الأعداد:

| | $2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5}$ | 2 |
|--|-------------------------------|------------|
| | 3 - 3 | ◄ النموذج: |

خط الأعداد:

| | $3\frac{2}{5}$ | $2\frac{1}{5} = \dots $ 3 |
|--|----------------|---------------------------|
| | | ◄ النموذج: |

◄ خط الأعداد:

| | | | | | $5\frac{2}{3} + 3\frac{1}{3} = \dots$ | 4 |
|------------|------------|------------|------------|--|---------------------------------------|---|
| \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | | ▶ النموذج: | |

خط الأعداد:

| | $4-1\frac{1}{2}=$ | 5 |
|--|-------------------|---|
| | النموذج: | |

₹ خط الأعداد:

وجد ناتج جمع كل ما يأتى:

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \dots = 1$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{3} + \frac{1}{3} = \dots = 4$$

$$3\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \dots = 7$$

$$\frac{3}{2} + 1\frac{1}{2} = \dots = 10$$

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \dots = 2$$

$$3\frac{5}{12} + 1\frac{11}{12} = \dots = 5$$

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{4} = \dots = 8$$

$$2\frac{3}{5} + \frac{7}{5} = \dots = 11$$

$$\frac{2}{11} + \frac{5}{11} + \frac{7}{11} = \dots = 3$$

$$4\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} = \dots = 6$$

$$2\frac{1}{3} + \frac{5}{3} = \dots = 9$$

$$1\frac{5}{6} + \frac{8}{6} = \dots = 12$$

3 أوجد ناتج طرح كل مما يأتى:

$$6\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3} = \dots 1$$

$$8\frac{4}{5} - 5\frac{1}{5} = \dots$$

$$2\frac{11}{12} - 1\frac{10}{12} = \dots$$

$$3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = \dots 10$$

$$4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} = \dots 3$$

$$5\frac{5}{6} - 3\frac{2}{6} = \dots 6$$

$$6\frac{4}{5} - 3\frac{4}{5} = \dots 9$$

$$4\frac{3}{10} - 3\frac{2}{10} = \dots 12$$

$$3\frac{7}{10} - 2\frac{5}{10} = \dots$$
 8

 $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = \dots$ 2

 $4\frac{3}{7} - 2\frac{2}{7} = \dots$ 5

$$3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} = \dots 11$$

اخترالإجابة الصحيحة:

$$2\frac{1}{5}+1\frac{2}{5}=$$
 1

$$3\frac{2}{5}$$
 \Rightarrow

$$3\frac{3}{5}$$
 \div $3\frac{3}{10}$ †

1 2

$$4\frac{1}{5}$$
 \Rightarrow

$$2\frac{1}{5}$$
 †

$$4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = \dots$$
 3

$$2\frac{3}{4}$$
 \Rightarrow

$$2\frac{1}{2}$$
 \div

$$1\frac{1}{4}$$
 1

 $3\frac{1}{7} + 1\frac{2}{7} = \dots$ 4

$$3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} = \dots$$
 5

$$3\frac{3}{4}$$
 =

$$3\frac{3}{10}$$
 \Rightarrow

$$3\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \dots 6$$

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots$$
 7

$$2\frac{3}{4}$$
 \rightarrow

$$2\frac{1}{4}$$
 1

$$2\frac{3}{4}$$
 =

9 إذا كان مع مالك 83 مترمن القماش، استخدم منها 34 متر، فإن عدد أمتار القماش المتبقية مع مالك = متر

$$5\frac{2}{4}$$
 ψ

10 مع خالد 5 4 جنيه وأعطاه والده 4 4 جنيه، فإن إجمالي ما مع خالد = جنيهات.

| | | 177 | - | - |
|----------------------|----------------|------------|------|----|
| رة عدد كسرى إن أمكن: | و الناتح في صو | م أحب؛ وضع | اقأث | 5) |
| | 3-6-6 | | - 5 | |

| شربت سارة 13 لترمن الماء وشربت عزة 15 لترمن الماء، احسب مجموع اللترات التي شربتها سارة وعزة. | 1 |
|--|----|
| نام محمد 2½ ساعة ثم نام 3½ ساعة ، احسب العدد الكلى للساعات التى نامها محمد . | 2 |
| اشترى بدر 1½ كجم من الدقيق و½ كجم من السكرو 2½ كجم من الأرز، احسب إجمالي كتل الأشياء التي اشتراها بدربالكيلوجرام. | 3 |
| إذا كانت كتل ثلاثة أرانب هي $\frac{1}{5}$ كجم و $\frac{3}{5}$ كجم و $\frac{1}{1}$ كجم، فاحسب مجموع كتل الأرانب الثلاثة . | |
| إذا كان طول ضلع أحد المربعات 2 <u>1</u> 3 سم، فاحسب محيط المربع بالسنتيمترات. | 5 |
| ا لدى هادى $\frac{1}{4}$ كعكة ، أعطى منها $\frac{23}{4}$ كعكة لأخته ، احسب عدد الكعكات المتبقية لديه . | 6 |
| ً مع دائيا 5 <mark>-2 جنيه ، فإذا اشترت قلمًا بـ2 جنيه ، فاحسب عدد الجنيهات المتبقية معها.</mark> | 7 |
| : يخبز عز كعكة من أجل جدته ، فإذا كان لديه 2 أك قالب زبدة وتتطلب الوصفة 1 أك قالب زبدة ، فإذا كان لديه 2 فاحسب مقدار الزبدة التي ستتبقى لديه . | 8 |
| ع تامر 9 جنيهات، ومع صديقه 5 4 جنيه، احسب الفرق بين ما مع تامر وصديقه. | 9 |
| 1 لدى بهاء 3½ من ثمار الجريب فروت، فإذا أكل ½ ثمرة جريب فروت فى الإفطاريوم الإثنين، وفى يوم الثلاثاء أكل ½ ثمرة، فاحسب عدد ثمار الجريب فروت التى لديه الآن. | .0 |

و ف ک اقرأ ثم أجب:

اكتب مسألة كلامية يحتاج حلها إلى عمليتي جمع وطرح أعداد كسرية،ثم أوجد حلها.

و «لا أوافق»: قرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

مع حسام 6 جنيهات، فإذا اشترى حلوى بـ 3 أكبيه، فقال والده: إن عدد الجنيهات المتبقية لدى حسام هو 2 أي جنيه، فهل توافقه ؟

| لا اوافق | اوافق (|
|----------|---------|
| | |

حتى الدرس 7

13 mo

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2024)

6 3

5 9 1

(بورسعید 2024)

د عددًا صحبحًا

ج عددًا كسريًا

😛 کسرًا غیر فعلی

🦒 كسرًا فعليًّا

2 الكسر<mark>7</mark> يسمى

 $2\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9} = \dots 1$

3 في الشكل المقابل:

(الجيزة 2024)

1 5

 $\frac{3}{2}$

الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن المكعبات المظللة هو

 $2\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \dots$ 4

(الشرقية 2024)

 $2\frac{1}{9}$ \Rightarrow

ب 3

9 18

 $\frac{4}{Q} + \frac{5}{Q} = \dots \qquad 5$

ثانيا أكمل ما يأتى:

 $2\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = \dots 1$

 $2\frac{5}{8}-1\frac{1}{8}=$ 2

3 عدد كسور الوحدة التى تكون الكسر الاعتيادى 6 هو.

 $2\frac{4}{9} + 1\frac{1}{9} = \dots 4$

 $1\frac{2}{7} + 3\frac{1}{7} = \dots 5$

ثالثًا أجب عما يأتي:

(دمياط 2024)

(القامرة 2024)

(القامرة 2024)

(القامرة 2024)

(الشرقية 2024)

(الإسكندرية 2024)

1 لدى هادى 25 فطيرة، أعطى أخته 12 منها، فما عدد الفطائر المتبقية لديه؟

2 تقوم إيمان بإعداد كعكة عيد الميلاد، فإذا كان لديها 23 كجم من الزبدة والوصفة تحتاج إلى 11 كجم من الزبدة، فاحسب ما تيقي من الزيدة.

(الإسكندرية 2024)

3 شرب هانى 13/2 لترمن الماء وشرب محمد 14/2 لترمن الماء، كم لترًا من الماء شربها هانى ومحمد؟ (دمياط 2024)



على المفهوم الأول

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

(المنوفية 2024)
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \dots$$

$$\frac{4}{4}$$
 $\frac{3}{12}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{5}{12}$ i

$$\overline{3}$$
 $\overline{3}$ $\overline{7}$ $\overline{8}$

$$3 + \frac{1}{5} = \dots$$

(2024 (2024)
$$\frac{4}{5}$$
 $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$

(2024 (
$$\frac{3}{9}$$
) $\frac{3}{1-\frac{3}{9}}$

(2024)
$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \dots 6$$

1 2 $\frac{3}{2}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{5}$

النيا أكمل ما يأتي:

$$3\frac{5}{9}-2\frac{1}{9}=$$
 3

(2024)
$$4\frac{1}{9} + 1\frac{4}{9} = \dots$$

ثالثًا أجب عما يأتي:

شربت سلمی $\frac{3}{8}$ لتر من عصیرالتفاح وشربت دعاء $\frac{5}{8}$ لتر من عصیرالمانجو،

2 لدى أيمن 4 4 قطعة شوكولاتة، أعطى يوسف منها 2 3 قطعة شوكولاتة، احسب عدد قطع الشوكولاتة المتبقية مع أيمن.

3 أوجد ناتج ما يأتى:

(القامرة 2024)
$$\frac{5}{8} + \frac{4}{8} =$$
 ب $\frac{5}{4} - 2\frac{1}{4} =$

المفهوم الثانب

الدرس 🎖

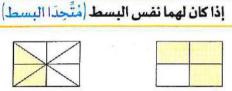


مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط

استکشف 📳 اقراً، ثم أجب:

- اليهما أكبر 2 قالب شوكولاتة أم 4 من نفس قالب الشوكولاتة؟
 - تعلم በ مقارنة الكسور؛

مقارنة الكسور



<

إذا كان الكسران لهما نفس البسط فإن الكسرالذي له المقام الأصغر يكون هو الكسر الأكبر.

إذا كان لهما نفس المقام (مُتِّحِدَا المقام)

ويجين عامه إذا كان الكسران لهما نفس المقام فإن الكسر الذي له البسط الأكبر يكون هو الكسر الأكبر.

مثال (۱) قارن بین ما یلی مستخدمًا (> أو <):

 $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{11}$ 2

 $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{7}$ 3

< 3

الحل

تعلم 🕢 ترتيب الكسور متحدة المقام أو البسط:

مثال (2) رتب الكسور التالية حسب المطلوب:

(تنازليًا)

 $\frac{4}{9}, \frac{7}{9}, \frac{8}{9}, \frac{5}{9}, \frac{1}{9}$ 2

(تصاعديًا)

ILL

1 الكسورلها نفس البسط وبالتالي فإن الكسرالذي له المقام الأصغرهو الكسر الأكبر والعكس.

الترتيب هو: 7 ، 7 ، 7 ، 5 ، 7 ، 6 ، 5

2 الكسورلها نفس المقام وبالتالي فإن الكسرالذي له البسط الأصغرهو الكسر الأصغر والعكس.

الترتيب هو: 8 ، 7 ، 5 ، 6 ، 6 ، 6 ، 6

س سال ہے۔

 $\frac{7}{2}, \frac{7}{5}, \frac{7}{10}, \frac{7}{4}, \frac{7}{12}$

رتب الكسور الآتية حسب المطلوب:

 $\frac{3}{10}$ ، $\frac{5}{10}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{1}{10}$ 1

(تنازلیًّا) 9/5 ، 9/4 ، 9/2 :

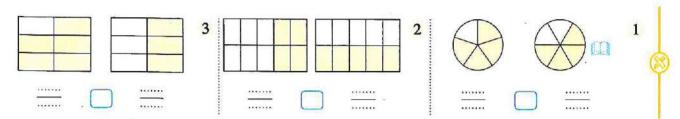
🤏 متحدة المقام – متحدة البسط – ترتيب.

علم الدرس (8)

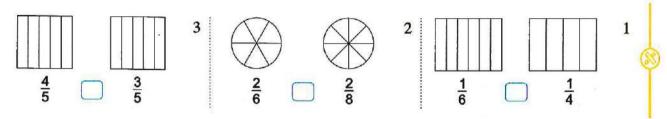


٥ تذكر ● فهم • تطبيق ۞ تحليل ● تقييم ♦ إبداع

اكتب الكسر الذى يعبر عن الأجزاء المظللة في كل نموذج، ثم قارن باستخدام (> أو < أو =):



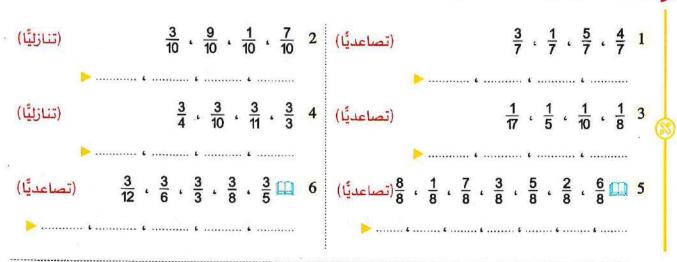
فلل كل نموذج لتوضح الكسور المعطاة، ثم قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>



قارن باستخدام (>أو < أو =):</p>

| $\frac{1}{9}$ $\frac{4}{9}$ | 4 | $\frac{10}{10}$ $\frac{10}{3}$ | 3 | $1 \boxed{ \frac{5}{6}}$ | 2 | $\frac{7}{8}$ \bigcirc $\frac{7}{4}$ | 1 |
|------------------------------|----|--------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|--|-----------|
| 1 🔲 11 | 8 | $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{5}$ | 7 | 8 1 | 6 | $\frac{1}{3}$ \square $\frac{2}{3}$ | 5 |
| $\frac{3}{3}$ $\frac{7}{3}$ | 12 | $\frac{7}{12}$ $\frac{2}{12}$ | 11 | $\frac{2}{4}$ $\frac{2}{3}$ | 10 | $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$ | 9 |
| $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{12}$ | 16 | $\frac{4}{8}$ $\frac{4}{5}$ | 15 | $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{4}$ | 14 | $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{8}$ | 13 |

(تب الكسور الآتية حسب المطلوب:



اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{5}{8}$$
 ه $\frac{8}{7}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{7} < \frac{1}{1}$ $\frac{1}{7} < \frac{1}{1}$ $\frac{1}{7} < \frac{1}{1}$ $\frac{1}{7} < \frac{1}{1}$ $\frac{3}{4}$ \frac

(اقرأ، ثم أجب:

- ا أشترت هدى وسماح قطعتين من القماش لهما نفس المساحة، فإذا استخدمت هدى $\frac{7}{10}$ من قطعتها، واستخدمت سماح $\frac{4}{10}$ من قطعتها، فأى منهما استخدمت الجزء الأكبر من قطعتها؟
- 2 لدى مزارع فدانان من الأراضى، فإذا زرع $\frac{2}{3}$ من الفدان الأول برتقالًا، وزرع $\frac{2}{5}$ من الفدان الثانى جوافة، فأى من المحصولين يزرع في مساحة أكبر؟ (مستخدمًا النماذِج لشرح إجابتك).
- $\frac{2}{4}$ كان هادى وهالة يلعبان كرة القدم، وسجل هادى أهدافًا تمثل $\frac{2}{3}$ من تسديداته، بينما سجلت هالة أهدافًا تمثل من تسديداتها، فإذا قاما بنفس عدد التسديدات فمن سجل أهدافًا أكثر؟ استخدم نموذجًا لشرح أفكارك.
 - 4 ذاكرأحمد $\frac{7}{9}$ ساعة يوم الأحد، بينما ذاكرخائد $\frac{8}{9}$ ساعة في نفس اليوم، فأيهما ذاكر وقتًا أقل؟

اخترالإجابة الصحيحة: $\left(\frac{1}{12}, \frac{1}{10}, \frac{1}{4}, 1\right)$ $> \frac{1}{3}$ 2 $\left(\frac{5}{3}, \frac{5}{4}, \frac{4}{6}, 1\right)$ $< \frac{5}{6}$ 1

آ تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

لا اوافق

حمد إنه سجل أهدافًا أكثر من زياد، حيث سجل محمد $\frac{5}{6}$ من أهداف فريقه، وسجل زياد $\frac{5}{7}$ من أهداف فريقه؛ علمًا بأن المباراة انتهت بتعادل الفريقين، هل توافقه؟

| رشادات لولى الأمر: | 1 |
|--------------------|---|
| 5 | |

أ أوافق

حتى الدرس 8





اخترالإجابة الصحيحة:

(الجيزة 2024) منا الجيزة 2024) عنا الجيزة 2024

ا > ج = د غيرذلك > أ

 $\frac{4}{6}$ القامرة 2024)

(الأقصر 2024) 3 3 10 3

<mark>۱</mark> > ب = ج < <mark>۱</mark> غيرذلك

 $\frac{1}{4}$ (القاهرة 2024) (القاهرة 2024)

الشرقية 2024) د 8 ع ج 7 د 8 ع (2024) ع الشرقية 2024)

† > ب < جـ = د غيرذلك

ثانيًا أكمل ما يأتى:

(القامرة 2024) (في صورة كسرغيرفعلي) 6 1 (في صورة كسرغيرفعلي) (القامرة 2024)

 $\frac{6}{8}$ جرى مالك فى سباق الركض $\frac{5}{8}$ كيلو متر، بينما جرى أحمد مسافة $\frac{6}{8}$ كيلو متر،

فأيهما جرى مسافة أكبر؟

4 شرب خالد $\frac{2}{5}$ لترمن عصيرالتفاح، بينما شرب سمير $\frac{2}{7}$ لترمن عصيرالتفاح،

من الذي شرب أكثر؟

ثَالثًا أجب عما يأتى:

 $\frac{1}{9}$ رتب الكسورالتالية ترتيبًا تصاعديًّا: $\frac{1}{9}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{9}$ رتب الكسورالتالية ترتيبًا تصاعديًّا: $\frac{1}{9}$

 $\frac{7}{7}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{4}{7}$ (الشرقية 2024) درتب الكسور التالية ترتيبًا تنازليًّا: 2

 $\frac{2}{5}$ مع ملك وأخيها أحمد نفس كمية الطعام، فإذا أنهى أحمد $\frac{3}{5}$ من طعامه بينما أنهت ملك $\frac{2}{5}$ من طعامها،

فهل أنهى كل منهما نفس الكمية من الطعام؟ ولماذا؟

الدرس 9



نفس الكسر بأشكال مختلفة



استكشف 🐌 اقرأ، ثم أجب:

► اشترى كل من أمير وضحى فطيرتين من نفس الحجم، فإذا قسم أمير الفطيرة الخاصه به إلى قطعتين متساويتين وأكل قطعة واحدة منهما، بينما قسمت ضحى الفطيرة الخاصة بها إلى 4 قطع متساوية وأكلت قطعتين منها، فهل أكل كل منهما نفس الكمية ؟

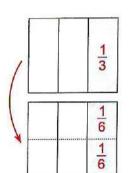
| | | | - | |
|------------------|----------|------------|---|------|
| .01 | 14741 | الكسور | | mlo" |
| i collection | الاستساد | المستنادور | | CATA |

- ◄ الكسور المتكافئة: هي الكسور المتساوية في القيمة ولكن مختلفة في البسط والمقام.
 - مكن إيجاد كسورمكافئة للكسر 1/3 باستخدام النماذج كما يلى:

 $\left(\frac{1}{3}\right)$ نقوم برسم نموذج يمثل الكسر

ثم نرسم خطًّا أفقيًّا يقسم النموذج إلى نصفين متساويين لنحصل على الكسر $\left(\frac{2}{6}\right)$

 $ightharpoonup rac{2}{6} = rac{2}{6}$ وبالتالى فإن:



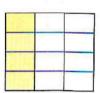
مثال (1) مستخدمًا الأجزاء المظللة في النماذج التالية اكتب كسرين متكافئين:



3



2



الحل

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} \quad 3$$

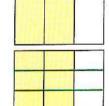
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} 2$$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$
 1

مثال (2) اشترت مريم 9 تفاحات، منها 2 تفاح أحمر، كم تفاحة حمراء مع مريم؟ (مستعينًا بالنموذج المقابل):

الحل

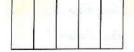
 $(\frac{2}{3} = \frac{6}{9}: لأن: \frac{6}{9} = 6$ عدد التفاحات الحمراء = 6 تفاحات





اقرأ ثم أجب

مع خالد 15 قلمًا، $\frac{3}{5}$ منها أقلام حمراء، احسب عدد الأقلام الحمراء التى مع خالد مستعينًا بالنموذج المقابل:



43

تعلم 👩 تحديد الكسور المتكافئة باستخدام حائط الكسور:

يمكن استخدام حانط الكسورفي إيجاد الكسور المتكافئة كالتالي:

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots$$

$$ightharpoonup \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \dots$$

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \dots$$

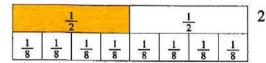
$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12} = \dots$$

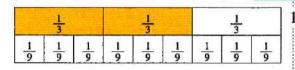
$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12} = \dots$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \dots$$

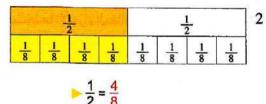
$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \dots$$

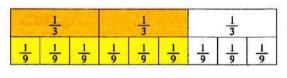
مثال (3) ظلل لتكون كسرًا مكافئًا للكسر المظلل ثم اكتب الكسور المتكافئة:





الحل





$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

مثال (4) أكمل ما يأتى: (مستعينًا بالنموذج المقابل)

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{2}$$
 2

$$\frac{1}{3} = \frac{6}{6}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots}{12}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{.....}{12}$$

ILCL

8 4

4 3

12 2

2 1

نحد أن:

البسط يزداد بمقدار ثابت وهو 3

بملاحظة الكسور المتكافئة:

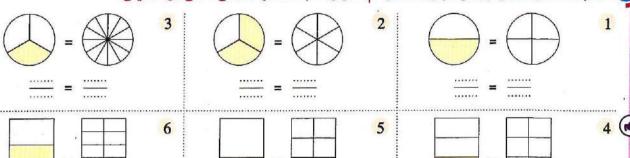
◄ المقام يزداد بمقدار ثابت وهو 5

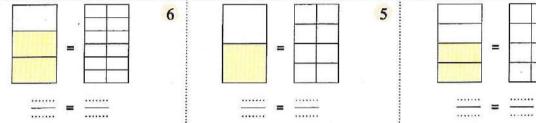


علم الدرس 🥑

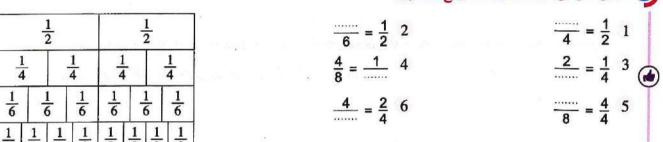


1 كتب الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل ثم ظلل واكتب الكسر المكافئ له في كل مما يلي:

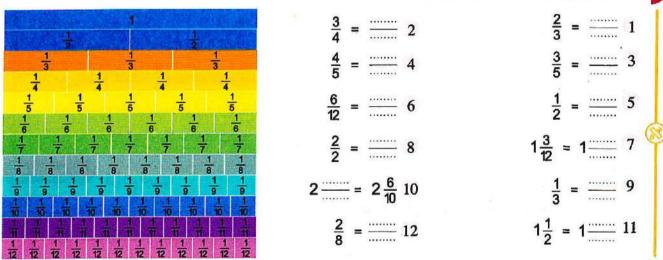




2 أكمل ما يأتى: (مستخدمًا النموذج المقابل):



(3 أكمل ما يأتى (مستخدمًا حائط الكسور):



4) اكتب باستخدام حائط الكسور كسرين مكافئين لكل كسرفيما يلى:



45

اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 أى من الكسور التالية يكافئ الكسر 8 ؟
 - - $\frac{1}{2} = \dots 2$
- $\frac{2}{3} = \frac{6}{3}$

 $\frac{1}{3} = \frac{1}{9}$

- $\frac{3}{5} = \dots 5$
- <u>ع</u> 3
- 6 اقرأ ثم أجب:
- 1 جنة وحبيبة لديهما قالبان من الحلوى من نفس النوع والحجم، فإذا أكلت جنة 1 قالب الحلوى الخاص بها، وقسمت حبيبة قالب الحلوى الخاص بها إلى 8 قطع متساوية،

1 ج

فكم قطعة ستأكلها حبيبة لتساوى نفس الكمية التي أكلتها جنة؟

2 مع بسمة 9 كرات ملونة ، أو منها ملونة باللون الأزرق ،

احسب عدد الكرات الزرقاء مع بسمة مستعينًا بالنموذج المقابل.

3 مع رشا 15 كعكة، ألم منها مغطى بالشكولاتة،

كم كعكة مغطاة بالشوكولاتة مع رشا مستعينًا بالنموذج المقابل؟

- مع نجار قطعتان من الخشب متماثلتان، فإذا استخدم 4 من القطعة الأولى لصنع مكتب، وقسم القطعة الثانية إلى 20 جزءًا متساويًا، فكم سيستخدم منها لصنع مكتب آخر له نفس حجم ومساحة المكتب الأول؟
 - [تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - انهى محمد أمن الواجبات المنزلية الخاصة به، بينما أنهت علا 3/2 من واجباتها.

وتقول علا إنها أنهت جزءًا أكبر من الواجبات من محمد، هل توافقها؟ (علمًا بأن معهما نفس كمية الواجبات).

إرشادات لولى الأمر:

اوافق

لا أوافق

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

(الإسماعيلية 2024)

| 1 | 1 | 1 2 | | | | |
|-----|-----|-----|---------------|--|--|--|
| 1_4 | 1/4 | 1/4 | $\frac{1}{4}$ | | | |

| - | 1 3 | - | 1 3 | 1 3 | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|--|
| 1 | 1 6 | 1 | 1 6 | 1 6 | 1 6 | |

6 3

(الجيرة 2024)

(القليوبية 2024)

9 3

(الشرقية 2024)

د غيرذلك

1 من النموذج المقابل:

الكسرالاعتيادى المكافئ للكسرالاعتيادى $\frac{1}{2}$ هو ..

 $\frac{3}{4}$ \Rightarrow

ب 2

2 من النموذج المقابل:

الكسر الاعتيادى المكافئ للكسر الاعتيادي 2 هو

4 -

4 1

3 الكسر الاعتبادي الذي بسطه 5 ومقامه 8 هو

<u>6</u> →

<u>ع</u>

ثانيًا أكمل ما يأتي (مستخدمًا النموذج المقابل):

$$\frac{2}{6} = \frac{\dots}{12} 2$$

$$\frac{2}{6} = \frac{4}{6} = 4$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{12} \quad 1$$

$$\frac{3}{6} = \frac{6}{12} \quad 3$$

$$\frac{4}{6} = \frac{1}{12}$$
 5

$\frac{3}{3} = \frac{9}{3} = 6$

ثَالِثًا أجب عما يلي:

1 لدى يوسف $\frac{2}{3}$ 4 كعكة ، أعطى أخاه منها $\frac{1}{3}$ 1 كعكة ، احسب عدد الكعك المتبقى مع يوسف . (الشرقية 2024)

2 مع أحمد 12 كيلو جرامًا من الفاكهة، منها 3 من التفاح،

احسب عدد كيلو جرامات التفاح، مستخدمًا النموذج المقابل.





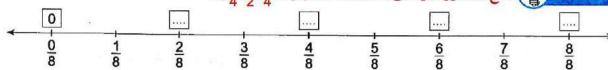


الدرسان <mark>10</mark> و <mark>11</mark> الكسور المرجعية وتطبيقات على الكسور المرجعية





ضع الكسور الآتية في المكان المناسب [1، 1، 4، 5، 3]: استكشف



تعلم በ الكسور المرجعية:

هي كسورشائعة تساعد في المقارنة بين الكسورولها قيم عددية مميزة.

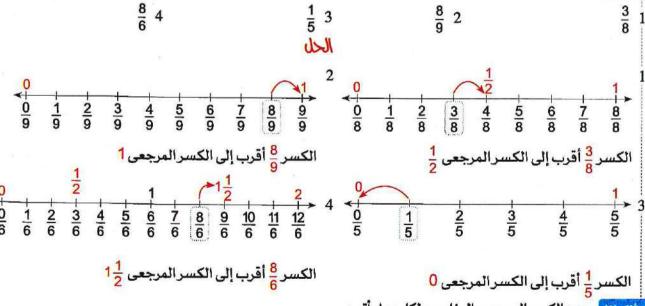
ويمكن تحديد الكسر المرجعي الأقرب لأى كسراعتيادي من خلال استخدام المخطط التالي:



وهكذا. $\frac{1}{4} = \frac{3}{6} = \frac{2}{6} = \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{3}{6} = \frac{3}{6} = \frac{3}{6}$ توجد بعض الكسور المكافئة للكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ وهي: $\frac{1}{2} = \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{3}{6}$

كل الكسور المكافئة لـ 1/2 بسطها يساوى نصف مقامها.

مثال (1) حدد الكسر المرجعي الأقرب لكل من الكسور التالية مستخدمًا خط الأعداد:



مثال (2) حدد الكسر المرجعي المناسب لكل مما يأتي:

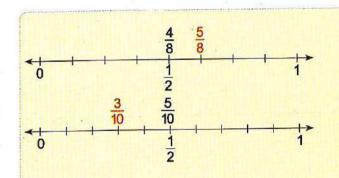
$$1\frac{7}{8}$$
 3 $1\frac{3}{8}$ 2

3 17 أقرب إلى الكسر المرجعي 2 $\frac{1\frac{1}{6}}{6}$ أقرب إلى الكسر المرجعي $\frac{1}{6}$ 11 أقرب إلى الكسر المرجعي 1

 $1\frac{1}{8}$ 1

تعلم 🗿 مقارنة الكسور الاعتيادية باستخدام الكسور المرجعية:

يمكن المقارنة بين الكسرين $\frac{5}{8}$ ، باستخدام الكسور المرجعية كالآتى:



- $\frac{4}{2} > \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$ ، لأن 5أكبر من نصف المقام 4
- $\frac{5}{2}$ ، لأن 3 أقل من نصف المقام 5 $\frac{10}{6}$ وبالتالى فإن: $\frac{5}{10} > \frac{5}{8} > \frac{5}{10}$

مثال (3) قارن باستخدام الكسور المرجعية بوضع علامة (> أو < أو =):

$$\frac{3}{6}$$
 $\frac{10}{20}$ 3

- $\frac{4}{10}$ $\frac{7}{8}$ 2
- $\frac{3}{6} \bigcirc \frac{2}{5} 1$

الحل

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{10}{20} \cdot 3$$

$$\frac{3}{6} = \frac{10}{20} : \text{ i.i.}$$

- $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$, $\frac{1}{2} = \frac{10}{20}$ 3 $\frac{1}{2} < \frac{7}{8}$, $\frac{1}{2} > \frac{4}{10}$ 2 $\frac{1}{2} > \frac{2}{5}$, $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ لذلك: 7 ح كا 10
 - $\frac{3}{6} > \frac{2}{5}$ لذلك:

مثال (4) رتب الكسور الآتية حسب المطلوب مستخدمًا الكسور المرجعية:

(من الأصغر إلى الأكبر)

 $\frac{3}{6}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{2}{10}$ 1

(من الأكبرإلي الأصغر)

 $\frac{1}{4}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{5}{10}$ 2

ILL

$$\left[\left(\frac{2}{4} \right) \frac{1}{2} > \frac{1}{4} \right], \quad \left[\left(\frac{5}{10} \right) \frac{1}{2} < \frac{9}{10} \right], \quad \frac{1}{2} = \frac{5}{10} \quad 2 \qquad \left[\left(\frac{5}{10} \right) \frac{1}{2} > \frac{2}{10} \right], \quad \left[\left(\frac{4}{8} \right) \frac{1}{2} < \frac{6}{8} \right], \quad \frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

$$\left(\frac{5}{10}\right)\frac{1}{2} > \frac{2}{10}$$
 $\left(\frac{4}{8}\right)\frac{1}{2} < \frac{6}{8}$, $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$

لذلك الترتيب هو: 1 ، 5 ، 10 ، 10 كا

| | 2 | 3 | 6 | |
|---|-----|---|---|------------------|
| 1 | 0 " | 6 | 8 | لذلك الترتيب هو: |

مستخدمًا الكسور المرجعية ، قارن بين الكسور الآتية :

- $\frac{7}{14}$ $\frac{1}{2}$ 3
- $\frac{6}{8}$ $\frac{3}{7}$ 2
- $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{2}$ 1







أكمل الجدول كما بالمثال:

| رالي الي | برأقرب | الكس | | | | | |
|----------|--------|------|------------------|----------------|----|---------------|------|
| 1 | 1/2 | 0 | Giga/ Laura Hank | الكسرالاعتيادى | | | |
| | 1 | | 0 | • | 1, | 2/4 | مثال |
| | | | li . | | 1 | <u>1</u> | 1 |
| | | | | | | <u>5</u> 8 | 2 |
| | • | | · | * | | 7 9 | 3 |

2 اكتب الكسور المرجعية المناسبة لكل مما يأتى:

قارن باستخدام (> أو < أو =) مستعينًا بالكسور المرجعية:</p>

| <u>4</u> 8 | <u>5</u> | 3 | 18 | <u>6</u> 7 | 2 | <u>3</u> | <u>2</u> | 1 |
|------------|--------------|---|----|-------------------|---|----------|--------------|-----|
| | | | | | | | | 4 (|
| 1 | | | | | | | | |

(مستخدمًا الكسور الآتية تصاعديًا (مستخدمًا الكسور المرجعية):

$$\frac{6}{7}$$
, $\frac{3}{7}$, $\frac{4}{8}$ 3 $\frac{0}{8}$, $\frac{9}{18}$, $\frac{8}{10}$ 2 $\frac{2}{10}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{6}{12}$ 1

(أمستخدمًا الكسور الآتية تنازليًا (مستخدمًا الكسور المرجعية):

| | | | | | | * | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----|---------|----------|---|-----------------|----|-----|---|-----|---------------|---|----------|------|---------------|--|
| | <u>6</u> 7 | · 7 | , Ī' | <u>2</u> | 3 | $\frac{1}{3}$ ' | 88 | 5 6 | 2 | | <u>7</u> 9 | Ĺ | <u>5</u> | ٤ | <u>4</u> 9 | |
| | | ٠ د | | | | | | | | · 6 | ***** | | ٠ | •••• | | |

6 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 الكسر المرجعي الذي تمثله النقطة A على خط الأعداد المقابل هو
 - - $1\frac{1}{2}$ s $1 \div$

- $\frac{2}{6}$ أى من الكسورالتائية كسرمرجعى؟ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{5}$ أ

7 أجب عما يأتى:

- لدى كل من مالك ورشاد قالب حلوى بنفس الحجم ، فإذا أكل رشاد $\frac{4}{6}$ من قالب الحلوى الخاص به ، وأكل مالك $\frac{4}{8}$ من قالبه ، فأى منهما أكل أكبر من $\frac{1}{2}$ قالبه ؟ وكيف عرفت ؟ (استخدم الكسور المرجعية)
- 2 لدى مريم وجنى ساندوتشان متماثلان، قطعت مريم الساندوتش الخاص بها إلى 12 قطعة متساوية، وأكلت منها 4 قطع، وقطعت جنى الساندوتش الخاص بها إلى 6 قطع متساوية وأكلت منها 3 قطع. أى منهما أكلت الكمية الأكثر؟ وكيف عرفت؟ (استخدم الكسور المرجعية).
 - 3 للله سجل فريق حاتم 18 هدفًا، منها 14 هدفًا سجلها حاتم بنفسه، بينما سجل فريق أمير 16 هدفًا، منها 8 أهداف سجلها أمير بنفسه، فأى من حاتم وأمير سجل أهدافًا أكثر بالنسبة إلى أهداف فريقه؟

و کر اقرأ ثم أجب:

لدى كل من مازن وعز قالب حلوى، فإذا أكل كل منهما $\frac{1}{2}$ قالب الحلوى الخاص به، لكن مازن أكل كمية أكبر مما أكل عز، فكيف ذلك؟ وضح إجابتك بالنماذج.

ह जिस्मा । قرأ ثم أجب به «أوافق » أو «لا أوافق»:

اشترى خالد قالبًا من الكيك وقسمه إلى 16 قطعة متساوية، وأكل منه 4 قطع، واشترى سعيد قالب كيك مماثلًا لقالب خالد وقسمه إلى 8 قطع متساوية وأكل منه 6 قطع، يقول خالد إنه أكل كمية أكبر مما أكلها سعيد. هل توافقه؟

أوافق لا أوافق السبب:

إرشادات لولى الأمر:



اخترالإجابة الصحيحة:

| | | | | دخابه الصحيحه: | اولا احسرا |
|-------------------|-----------------|-------------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| (الشرقية 2024) | | | 200 | للكسرالمرجعي | - 1 الكس <mark>8</mark> أق ب |
| | 1 ½ s | | <u>۔</u> ج | ر الله الله الله الله الله الله الله الل | .5 10 5 |
| (2004) | 2 | | _ | | 0 1 |
| (القليوبية 2024) | | | بو | لى الذى يكافئ العدد الكسرى $rac{2}{5}$ ه | 2 الكسرغيرالفع |
| | 32 5 | | $\frac{13}{5}$ $\stackrel{-}{=}$ | 23 <mark>-</mark> | 32 6 |
| (القليويبة 2024) | | | | إلى الكسر المرجعى | 3 الكسر 5 أقرب |
| | $\frac{1}{2}$ s | | ج 2 | ب 1 | 0 1 |
| (الجيزة 2024) | . * | | | إلى الكسر المرجعي | 4 الكسر <mark>:</mark> أقرب |
| | $\frac{1}{2}$ | Fai | 1 - | 1 📮 | 0 1 |
| (القاهرة 2024) | | | | ، إلى الكسر المرجعى | 5 الكسر <mark>5</mark> أقرب |
| | 0 3 | | ± 4 ← | 1/2 · | 1 |
| | | 7 . A . | | ، ما بأتي: | ثانيًا أكمل |
| (القاهرة 2024) | | | | | $-\frac{5}{6} = \dots 1$ |
| (الشرقية 2024) | | 100 | | | 2 الكسر <mark>5</mark> يسم |
| (القاهرة 2024) | | | ***************** | ى الأقرب إلى الكسر <mark>1</mark> هو | 3 الكسرالمرجع |
| (دمياط 2024) | , v | | من المقام | يكون فيه البسط | 4 الكسرالفعلى |
| (الإسكندرية 2024) | | e | | | $2\frac{5}{9} = \dots 5$ |
| | (1) | | | | ثالثًا أجب |
| (سوهاج 2023) | | * | 70 | $\frac{1}{6}$ ، $\frac{8}{9}$ ، $\frac{1}{2}$:لآتية ترتيبًا تصاعديًا: | |
| <u> </u> | | *********** | | | |
| (الشرقية 2024) | | لرغيف؟ | رما تبقی من ا | ، خبر واحد أكل 3 الرغيف، ما مقدار | 2 لدى آدم رغيف |
| | | | | | |

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13 حل تدريبات اكثر أقل من 10





على المفهوم الثاني

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 الكسر أم أقرب إلى الكسر المرجعي (الشرقية 2024)

(القليوبية 2024)

د غيرذلك

4 3 (الشرقية 2024)

د غيرذلك 7 2 4

(الجيزة 2024)

د غيرذلك

(القاهرة 2024)

11 $\frac{5}{9}$ \Rightarrow 1 3

 $\frac{2}{7} > \frac{2}{7}$ 6 (الجيزة 2023)

7 1 ج 5 9 4

ثانيا أكمل ما يأتى:

- $rac{1}{1}$ أى من الكسرين $rac{6}{7}$ ، $rac{2}{9}$ أقرب إلى الكسر المرجعى 1؟
 - الكسر ¹/₇ أقرب إلى الكسر المرجعي
 - 3 من النموذج المقابل:

| 1 5 | 1 5 | 1 5 | 1/5 | 1 5 | | $\frac{1}{5} = \frac{1}{10}$ |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| $\frac{1}{10} \frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10} \frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10} \frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ | * | $\frac{3}{5} =$ |

ثَالِثًا أجب عما يأتي:

 $\frac{4}{8}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$: رتب الكسور التالية ترتيبًا تصاعديًا: 1 (القاهرة 2024)

1، $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{9}{7}$ رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا: 2 (الإسماعيلية 2024)

 $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{12}$: رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًّا: $\frac{3}{12}$ (الشرقية 2024)

المفهوم الثالث الدروس 12 و 13 و 14



كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد وكسور متكافئة 🖁 باستخدام الضرب والقسمة وإيجاد المجهول فب كسور متكافئة



استكشف (المعالل المسائل الآتية، ثم حوِّط حول المسائل التي توضح خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب:



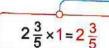
$$\frac{2}{3} \times 1 = \dots$$

$$\frac{6}{5} \times \frac{0}{2} = \dots \qquad 4$$
 $\frac{2}{3} \times 1 = \dots \qquad 3$ $3,251 \times 0 = \dots \qquad 2$

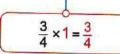
7×1=..... 1

تعلم በ خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب:

العدد 1 هو العنصر المحايد في عملية الضرب، فمثلًا:

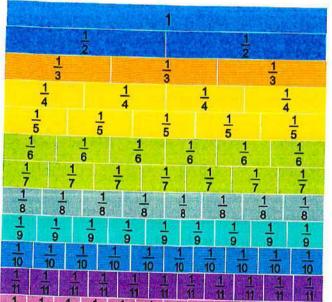


$$\frac{4}{7} \times 1 = \frac{4}{7}$$



 $52 \times 1 = 52$

تعلم 슅 العلاقة بين حائط الكسور والواحد الصحيح:



 $\frac{2}{2} = 14$

وبالتالي فإن: عدد الأنصاف في الواحد الصحيح هو 2

 $\frac{3}{2} = 1$

وبالتالي فإن: عدد الأثلاث في الواحد الصحيح هو 3

 $\frac{4}{4} = 1$

وبالتالي فإن: عدد الأرباع في الواحد الصحيح هو 4

 $\frac{5}{5} = 14$

وبالتالي فإن: عدد الأخماس في الواحد الصحيح هو 5

 $\frac{10}{10} = 1$

وبالتالي فإن: عدد الأعشار في الواحد الصحيح هو 10

ونستنتج مما سبق أنه: 🚽 - يمكن كتابة العنصر المحايد الضربي (1) بأشكال مختلفة كالآتى:

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \dots$$

2 عدد الأثمان في الواحد الصحيح هو

مثال (1) أكمل ما يأتى:

عدد الأسباع في الواحد الصحيح هو

3 عدد الأتساع في الواحد الصحيح هو......

9 أتساع

2 8 أثمان 7 أسباع

أكمل ما يأتى:

25 4 جزءًا

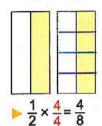
2 عدد الأثلاث في الواحد الصحيح هو

مفردات أساسية:

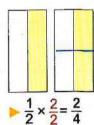
يمكن تكوين كسور متكافئة باستخدام العنصر المحايد الضربي باستراتيجيات مختلفة كالآتي:

م الاستراتيجية الأولى: باستخدام النماذج

◄ يمكننا تكوين كسورمكافئة للكسر (1/2) بالضرب في الصور المختلفة للعنصر المحايد الضربي كالآتى:



$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{6}$$



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$
 وبالتالى فإن:

الاستراتيجية الثانية: باستخدام الضرب

◄ يمكننا تكوين كسور مكافئة للكسر (6/12) بضرب كل من البسط والمقام في نفس العدد عدا الصفر:

$$\frac{6}{12} \times \frac{2}{2} = \frac{12}{24}$$

$$\frac{6}{12} \times \frac{3}{3} = \frac{18}{36}$$

$$\frac{6}{12} = \frac{12}{24} = \frac{18}{36}$$
 وبالتالى فإن:

الاستراتيجية الثالثة: باستخدام القسمة

﴿ يمكننا تكوين كسورمكافئة للكسر (6/18) بقسمة كل من البسط والمقام على أى عامل مشترك بينهما:

$$\frac{6 \div 2}{18 \div 2} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{6 \div 3}{18 \div 3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{6}{18} = \frac{3}{9} = \frac{2}{6}$$
 وبالتالى فإن:

مثال (2) اكتب كسرًا اعتياديًا يكافئ كل كسرمما يلي:

$$\frac{2}{8}$$
 4

$$\frac{10}{25}$$
 3

$$\frac{2}{7}$$
 2

$$\frac{1}{3}$$

الحل

$$\frac{2 \div 2}{8 \div 2} = \frac{1}{4}$$
 4

$$\frac{10 \div 5}{25 \div 5} = \frac{2}{5}$$
 3

$$\frac{2 \times 4}{7 \times 4} = \frac{8}{28}$$
 2

$$\frac{1\times2}{3\times2} = \frac{2}{6}$$

لاحظ أن



بينما لوضع الكسرفي أبسط صورة فإننا نقسم البسط والمقام على أكبر عامل مشترك (ع.م.أ) بينهما مثل: $\frac{2}{6} = \frac{6}{6} \div \frac{12}{18}$

تعلم 4 تحديد القيمة المجهولة في الكسور المتكافئة؛

يمكننا إيجاد القيمة المجهولة في الكسور المتكافئة كالآتي:

باستخدام القسمة

$$\frac{25}{35} = \frac{\dots}{7}$$

25 = لإيجاد المجهول: لإيجاد المجهول:

◄ نحدد العدد الذي قُسم عليه المقام وهو (5)

$$\frac{25}{35} = \frac{\dots}{7}$$

◄ نقسم البسط على نفس العدد (5)

3

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{7}$$

باستخدام الضرب

$$\frac{2}{5} = \frac{....}{15}$$

فمثلا: لإيجاد المجهول:

◄ نحدد العدد الذي ضُرب فيه المقام وهو (3)

$$\frac{2}{5} = \frac{\dots}{15}$$

🗸 نضرب البسط في نفس العدد (3)

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

مثال (3) اكتب العدد الناقص في كل مما يأتي لكي يكون الكسران متكافئين:

$$\frac{11}{55} = \frac{\dots}{5} \qquad 3$$

$$\frac{7}{9} = \frac{14}{...}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{\dots}{30}$$

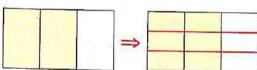
الحل

$$\frac{7}{9} = \frac{14}{18}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$$

مثال (4) اقرأ ثم أجب:

أكل مالك 🚑 قطع الشوكولاتة التي لديه، فإذا كان إجمالي ما معه 9 قطع شوكولاتة، فما عدد القطع التي أكلها مالك مستخدمًا النماذج؟ ILCL



🔫 عدد قطع الشوكولاتة التي أكلها مالك = 6 قطع

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

يمكن إيجاد قيمة المجهول باستراتيجية المضاعفات، وذلك بمتابعة مضاعفات كل من البسط والمقام كالتالى: يمكن إيجاد قيمة المجهول (a) في $\frac{2}{4} = \frac{a}{8}$ كالآتى:

أولًا: مضاعفات البسط (2) → 2 ، 4 ، 6 ، ثانيًا: مضاعفات المقام (4) → 4 ، 8 ، 12 ، نلاحظ أن العدد 8 هو المضاعف الثاني للمقام وبالتالي فإن قيمة (a) هي المضاعف الثاني للبسط وهو 4 a = 4:أي أن

Q2 JEWW

اكتب العدد الناقص في كل مما يأتي لكي يكون الكسران متكافئين:

$$\frac{35}{49} = \frac{5}{\dots}$$
 3

$$\frac{3}{5} = \frac{15}{2}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{\cdots}{21} \quad 1$$



🌉 على الدروس 😢 و 🔞 و 🕊



1

5

🛭 تذكر 🌘 فهم 🥚 تطبيق 🚳 تحليل 🌘 تقييم 🔵 إيداء

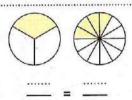
الاحظ كلِّد من النماذج الآتية، ثم اكتب الكسور المتكافئة:

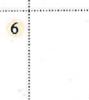


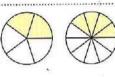


| 1 | | | |
|------|--------|-----------|--|
| | | \supset | |
| | | | |
| | ****** | | |









2 أكمل ما يأتي لتحصل على كسرمكافئ:

$$\frac{3}{4} \times \frac{10}{10} = \dots 3$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{3} = \dots 2$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = \dots$$
 1

$$\frac{1}{5} \times \frac{5}{5} = \dots 6$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \dots 5$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \dots \qquad \qquad \frac{4}{5} \times \frac{7}{7} = \dots \qquad \qquad 4$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{8}{8} = \dots \qquad 9$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{2}{2} = \dots$$
 8

$$\frac{4}{9} \times \frac{6}{6} = \dots$$
 7

$$\frac{7}{9} \times \frac{2}{2} = \dots$$
 12

$$\frac{1}{9} \times \frac{10}{10} = \dots 11$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{3} = \dots 10$$

أوجد كسرًا مكافئًا للكسر المعطى باستخدام أشكال مختلفة للعنصر المحايد الضربى:

$$\frac{3}{5} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$
 3

$$\frac{2}{3} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$
 6

$$\frac{1}{5} \times \frac{\dots}{1} = \frac{1}{1} \qquad 9$$

أكمل كما بالمثال

$$\frac{2}{9} \times \frac{2}{2} \times \frac{8}{36} = \frac{8}{36}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{21}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{4}{11} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{20}{55}$$
 5

$$\frac{3}{10} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{27}{90}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{28}{100} = \frac{28}{49}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{6}{18} \quad 8$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{\dots}{100} = \frac{50}{60}$$
 7

$$\frac{5}{9} \times \frac{6}{100} = \frac{40}{72}$$

قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

$$3\frac{1}{2} \times 1$$

$$1\frac{3}{4}$$
 1

$$4 \times \frac{5}{5}$$
 $7 \times \frac{4}{4}$ 4

$$\frac{3}{3} \times 1$$

$$\frac{2}{2} \times 2$$

$$5 \times \frac{2}{2}$$

$$3\frac{1}{4} \times 1 \qquad 6$$

$$7 \times \frac{7}{7}$$

$$7 \times \frac{4}{4}$$
 5

$$\frac{4}{7} \times \frac{4}{7}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{2}$$
 7

🜀 🛄 حوط حول الكسرين المتكافئين في كل مما يأتي:

$\frac{6}{9}, \frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}, \frac{7}{8}$

$$\frac{2}{3}, \frac{7}{8}$$

$$\frac{6}{8}, \frac{3}{5}$$
 3

$$\frac{6}{10}, \frac{2}{5}$$
 2 $\frac{1}{4}, \frac{2}{8}$ 1

$$\frac{1}{4}, \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{4}, \frac{9}{12}$$

$$\frac{1}{4}, \frac{3}{12}$$
 9

$$\frac{4}{12}, \frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{14}, \frac{4}{7}$$
 $\frac{7}{6}, \frac{3}{8}$ 6

| <u>6</u> 11 | $\sqrt{\frac{7}{14}}$ | (4/8) | <u>6</u> 10 | 4/9 | <u>6</u> | 3 6 | 1/2 | مثال | |
|----------------|-----------------------|----------|----------------|----------|-----------------|----------------|-------|------|------------------------|
| 10 15 | 6 9 | 8 9 | 4 6 | 3 3 | <u>20</u> 30 | <u>4</u> 5 | 2/3 | 1 | - In the second second |
| 15 25 | 30 40 | 6 12 | 6 8 | 9 20 | 15 20 | <u>9</u> 16 | 3/4 . | 2 | (|
| 45 55 | 28 35 | 20 25 | 40 52 | 16 20 | 12 15 | 8 10 | 4 5 | 3 | |

 $\frac{3}{4} = \frac{3}{12} = \frac{4}{12}$

 $\frac{7}{13} = \frac{21}{3}$

 $\frac{5}{7} = \frac{15}{12}$

 $\frac{7}{8} = \frac{80}{80}$ 16

3= 4

4/8 =8

 $\frac{5}{11} = \dots 12$

 $\frac{5}{6} = \frac{15}{100}$ 2

 $\frac{3}{7} = \frac{\dots}{28}$ 6

$$\frac{20}{25} = \frac{\dots}{5}$$

$$\frac{20}{25} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{10}{100}$$
 5

$$\frac{2}{9} = \frac{10}{\dots}$$
 5

$$\frac{12}{....} = \frac{3}{5}$$
 9

$$\frac{12}{\dots} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{20}{3} = \frac{20}{30} = \frac{10}{30}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{3}{9} = \frac{13}{9}$$

 $\frac{2}{5} = \frac{20}{20}$

$$\frac{6}{18} = \frac{6}{6}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{\dots}{36}$$
 11

$$\frac{22}{33} = \frac{\dots}{3}$$
 15

<u>6</u> = 3

 $\frac{9}{15} = \dots \frac{7}{15}$

<u>6</u> = 11

8 2

1 3

5 3

5 3

 $\frac{8}{14}$ \Rightarrow

ج 10

3 -

ج 6

3 -

$$\frac{45}{36} = \frac{\dots}{4}$$
 14

9 اكتب كسرًا مكافئًا لكل كسرمن الكسور التالية:

$$\frac{5}{8} = \frac{2}{13} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{9}$$
 = $\frac{6}{10}$ = $\frac{5}{6}$

10 اخترالإجابة الصحيحة:

4 = 1

$$\frac{3}{6}$$
 $\dot{}$

ب 16

ب 5

ب 12

$$\frac{5}{8} = \frac{\dots}{16}$$
 2

$$\frac{.....}{3} = \frac{15}{9}$$
 3

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{4}$$

.... و اذا كان:
$$\frac{6}{9} = \frac{C}{3}$$
 ، فإن $\frac{C}{5}$ تساوى

$$\frac{\mathbf{C}}{3}$$
 إذا كان: $\frac{\mathbf{C}}{3} = \frac{\mathbf{C}}{3}$ ، فإن $\frac{\mathbf{C}}{3}$ تساوى ...

$$\frac{1}{5}$$
 $\dot{}$

ارشادات لولى الأمر:

🔞 أكمل ما يأتى:

| 18 | | 1 الكسر 6 في أبسط صورة هو |
|---|---|--|
| | بكتابة كسرين مكافئين) | أكمل) $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{16}{20} = \dots = 2$ |
| , ii | بكتابة كسرين مكافئين) | $\frac{2}{7} = \frac{2}{1} = \frac{2}$ |
| | | $\frac{15}{10}$ 5 $\frac{9}{10} \times \frac{2}{2} = \frac{18}{20}$ 4 |
| | | 6 عدد الأثمان في الواحد الصحيح يساوى |
| ** · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 🚺 اقرأ، ثم أجب: |
| | <mark>، 10</mark> أجزاء متساوية وأكل منها <mark>6</mark> أجزاء، | 1 اشترى محمد قالب شوكولاتة وقسمه إلى |
| | د الأجزاء التي أكلها محمد ثم ضع الكسر في أبسط صورة. | اكتب الكسر الاعتيادي الذي يعبرعن عد |
| 3 | ماويًا وشارك <mark>3</mark> أجزاء منها مع صديقه فى الفصل، يمثل الأجزاء التى شاركها عمر مع صديقه. | |
| مِينًا بالنماذج) | ، قطع الكيك التي معها، فكم قطعة كيك أكلتها زينة؟ (وضح إجابتك مستع | 3 مع زینة 1 <mark>2</mark> قطعة من الکیك؛ فإذا أكلت 3 |
| | لى رقائق الشوكولاتة، | 4 🛄 لدى نبيل <mark>9</mark> كعكات، منها 🚊 يحتوى ع |
| | ق الشوكولاتة ؟ | فما عدد الكعك الذي يحتوى على رقائ |
| *************************************** | سود، فما عدد الماعز باللون الأسود؟ | 5 لدى كامل 12 من الماعز، <mark>2</mark> منها باللون الأ |
| | | عدد الماعز باللون الأسود = |
| | | 6 لدى وليد 12 كرة ، 3 منها كرات خضراء ، ف |
| | | عدد الكرات باللون الأخضر = |
| | | 🎱 فـ كـــر اكتب حسب المطلوب: |
| | 2 أربعة كسوراعتيادية مكافئة للكسر 3 | 1 ثلاثة كسوراعتيادية مكافئة للكسر 2 |
| | | |

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

مع ثريا قطعة من القماش مقسمة إلى 8 أجزاء متساوية ، استخدمت 3 منها في صنع ستارة ، ومع عبير قطعة قماش مماثلة لقطعة ثريا مقسمة إلى 16 قطعة متساوية ، تقول عبير إنها ستستخدم 12 قطعة لصنع ستارة بنفس الحجم، فما تعافقها؟

| لا اوافق | اوافق) |
|----------|----------|
| | لا اوافق |

حتى الدرس 14

د 21

4 3

د 11ء

د 5

<u>3</u> د



ب 3

ب 2

(بورسعيد 2024)

(الإسكندرية 2024)

(الجيزة 2024)

(القلبوبية 2024)

(الشرقية 2024)

(دمياط 2024)

(دمياط 2024)

(الجيزة 2024)

(القاهرة 2024)

(القاهرة 2024)

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

 $\frac{2}{4} = \frac{6}{1}$

 $\frac{2}{3} = \frac{6}{6}$ 2

1 1

3 الكسر 5 أقرب إلى الكسر المرجعى

 $\frac{1}{4} = \frac{1}{2} 4$

5 عدد الأخماس في الواحد الصحيح = أخماس.

- 1 1

 $\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \dots 6$

ب 4

ب 2

ثانيا أكمل ما يأتى:

 $\frac{1}{9} \times \dots = \frac{1}{9}$

 $\frac{...}{10} = \frac{2}{5}$ 3

 $\frac{10}{16} = \frac{\dots}{8}$ 5

 $\frac{1}{9} = \frac{2}{3}$ 7

 $\frac{5}{7} = \frac{20}{9}$

ثالثًا أجب عما يأتي:

1 لدى هانى $\frac{3}{4}$ كعكة ، أعطى أخاه منها $\frac{12}{4}$ كعكة ، احسب عدد الكعكات المتبقية لديه .

(دمياط 2024)

ج 12

ج 3

ج 0

6 -

ج 3

 $\frac{2}{7} \times \frac{6}{6} = \dots 2$ (2024)

 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \dots 4$ (2024)

 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \dots 8$ (القامرة 2024)

 $\frac{5}{6} \times 0 = 10$ (2024)

 $5\frac{5}{6} + 2\frac{1}{6} = \dots 6$ (2024)

(بورسعید 2024)

2 قسمت مريم فطيرة بيتزا إلى 6 أجزاء متساوية وأكلت منها جزأين، فما أبسط صورة للكسر الاعتيادي الذي يمثل الأحزاء المتبقية؟

حل تدریبات اخثر

 $\frac{4}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{1}{7}$: 3 رتب تصاعديًّا الكسور الآتية:

(القليوبية 2024)

من 13 إلى 17 من 10 إلى 13 من 17 إلى 20

حل امتحانات أكثر

أمَّل من 10 داكر شرح الدرس مرة أخرى



الدرس 15



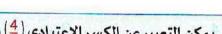
الضرب فى عدد صحيح



استكشف (الله أوراء ثم أجب مستخدمًا النماذج:

لدى عمر 6 كلاب، يأكل كل كلب عظمتين في اليوم الواحد، فما عدد العظام التي يحتاج إليها عمر كل يوم ليعطيها كلابه؟

تعلم በ طرق مختلفة للتعبير عن الكسر الاعتيادى:



يمكن التعبير عن الكسر الاعتيادى $(\frac{4}{5})$ بطرق مختلفة كالآتى:

بمسألة جُمع

يعبر عنه بمسألة الجمع عن طريق تحليله باستخدام كسورالوحدة:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$



 $\frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{5}$

 $4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

بمسألة ضرب

مثال (1) عبر عن الكسور الاعتيادية الآتية باستخدام النماذج ومسألة الجمع ومسألة الضرب:

2 3

أو

الحل

2 > النموذج الشريطي:

→ مسألة الجمع:

1 🖊 النموذج الشريطي:

مسألة الجمع:

 $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{3}{9}$ مسألة الضرب:

 $\mathbf{r} = \frac{1}{9} \times 3 = \frac{3}{9}$

 $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$

مسألة الجمع: $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{2}{7}$

. tمسألة الضرب: $\frac{1}{7} \times 2 = \frac{2}{7}$

3 النموذج الشريطى:

تعلم 🗿 إيجاد حاصل ضرب كسر اعتيادي في عدد صحيح بطرق مختلفة:

يمكن إيجاد حاصل ضرب $(3 \times \frac{1}{4})$ بثلاث طرق:

باستخدام مسألة الضرب

 $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$

نضرب العدد الصحيح في بسط

الكسرويبقي المقام كما هو.

باستخدام مسألة الجمع المتكرر

 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

باستخدام النموذج الشريطي

مثال (2) أكمل ما يأتي:

$$\frac{1}{12} \times 9 = 1$$

$$\frac{2}{7} \times 5 = \dots 4$$

$$7 \times \frac{2}{23} = \dots 2$$

$$\frac{1}{9} \times \dots = \frac{5}{9} = 5$$

$$3 \times ... = \frac{6}{11} 6$$

الحل

 $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2} \ 3$$

 $\frac{1}{9} \times 4 =$ 3

 $\frac{14}{23}$ 2

مثال (3) قارن مستخدمًا (> أو < أو =)

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \cdots + \frac{1}{9} \times 3$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times 3$$

$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \cdots + \frac{1}{7} \times 2$ 4

 $\frac{1}{3} \times 4 \quad \cdots \quad \frac{1}{3} \times 5 \quad 2$

< 2

مثال (4) يشرب أحمد ألل من عصير المانجويوميًّا، ما عدد لترات العصير التي يشربها أحمد في 4 أيام؟

الحل

عدد لترات العصير التي يشربها أحمد في 4 أيام =
$$\frac{4}{5}$$
 لتر (لأن: $\frac{1}{5}$ = $\frac{1}{5}$ × 4)

للحظ أن

◄ عند ضرب كسراعتيادي فعلى في عدد صحيح أكبر من الواحد يكون حاصل الضرب أقل من العدد الصحيح وأكبر من الكسر الاعتبادي.

$$5 \times \frac{1}{7} = \frac{5}{7} : 5$$

$$\frac{5}{7} > \frac{1}{7} < \frac{1}{7} < \frac{5}{7} < \frac{5}{7}$$
 وبالتالى فإن:

 $(> 3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4})$

س سؤال هـ

أوجد حاصل ضرب ما يلي:

إرشادات ولى الأمر:

$$2 \times \frac{1}{5} = \dots 1$$

$$4 \times \frac{2}{7} = \dots 2$$

$$2 \times \frac{1}{5} = \dots$$



على الدرس (15



1 أكمل الجدول التالى:

| مسألة الضرب | مسألة الجمع (باستخدام كسور الوحدة) | نموذج الكسر | |
|--------------------------------------|---|-------------|-----|
| | | | 1 |
| | $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$ | | . 2 |
| $\frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5}$ | | | 3 |
| | $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$ | · | 4 |
| * . | | | 5 |
| $\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$ | | * | 6 |
| | | | 7 |

2 أكمل ما يأتى:



$$\frac{2}{13} = 2 \times \frac{2}{13} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{3} \times 3 = \dots + \dots + 6$$

 $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = 2 \times \frac{3}{2}$

$$7 \times \frac{1}{11} = \frac{3}{10} = \frac{3}{10} = \frac{4}{10}$$

🔞 أوجد ناتج ما يأتى:

$$7 \times \frac{1}{8} = \dots$$
 3

$$2 \times \frac{2}{6} = \dots$$

$$2 \times \frac{2}{6} = \dots 2$$
 $5 \times \frac{1}{13} = \dots 1$

$$3 \times \frac{2}{7} = \dots 4$$

$$5 \times \frac{3}{8} = \dots$$
 9

$$\frac{1}{7} \times 4 = \dots 8$$
 $6 \times \frac{1}{5} = \dots 7$

₫ قارن بین ما یلی باستخدام (> أو < أو =):

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$$
 $\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$ 2

$$\frac{1}{5} \times 3$$
 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ 1

$$61 \quad \bigcirc \quad 6 \times 1$$

$$2 \times \frac{3}{4}$$
 $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4}$ 3

$$6\frac{1}{5}$$
 $6 \times \frac{1}{5}$ 4

$$\frac{1}{10} \times 12$$
 $\frac{7}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10}$ 5

$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9}$$

$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9}$$
 $7 \times \frac{1}{9}$ 6

| الصحيحة: | اخترالإجابة | E |
|----------|-------------|---|
| | , - | |

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots$$

$$\frac{1}{7} \times 4 = \dots 2$$

$$\frac{2}{7} \times \dots = \frac{6}{7} 3$$

$$\frac{3}{8} \times \dots = 3$$
 4

3 -

$$\frac{3}{5}$$
اذا کان: $\frac{8}{9} \times a = \frac{8}{9}$ ، فإن a تساوى

3 4

(6) اقرأ، ثم أجب بكتابة مسألتى الجمع والضرب:

| صفة الكعك تتطلب $\frac{2}{6}$ من كيس الدقيق، فما مقدار الدقيق اللازم لمضاعفة الوصفة؟ | إذا كانت وه | |
|--|-------------|--|
|--|-------------|--|

◄ مسألة الضرب:

2 تشرب ميساء 5 علبة من الحليب كل يوم، فما مقدار الحليب الذي تشربه في 5 أيام؟

🖊 مسألة الضرب: ◄ مسألة الجمع:

3 إذا كان هناك 7 أطفال فى حفل عيد ميلاد، فإذا أكل كل طفل 1/4 من فطيرة البيتزاء

فما كمية البيتزا التي أكلها الأطفال؟

◄ مسألة الضرب: ◄ مسألة الجمع:

4 كتلة قطعة حلى 1 جرام، فكم جرامًا في 4 قطع حلى من نفس النوع والكتلة؟

◄ مسألة الجمع: 🖊 مسألة الضرب:

🎱 فـکـر احب عمایلی:

🛄 ما الذي تلاحظه في العوامل ونواتج الضرب عند ضرب كسر اعتيادي في عدد صحيح؟

كيف يختلف ذلك عن ضرب عدد صحيح في عدد صحيح؟

[] تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

حدد: إن حاصل ضرب 7 × 2 × يساوى حاصل ضرب 14 × 1 ح هل توافقه؟ ◄ حاصل أحمد: إن حاصل ضرب الله على الله ع





على المفهوم الثالث

اختبار الأصواع 20

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{4}{5} \times \dots = \frac{4}{5} \quad 1$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \dots$$
 3

$$\frac{2}{5} = \frac{\dots}{20}$$
 4

$$\frac{1}{7} \times 5 = \dots 5$$

$$\frac{7}{5}$$
 \div

$$\frac{5}{35}$$
 1

ثانیا أكمل ما یأتی:

$$\frac{40}{1000} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{10}{16} = \frac{\dots}{8}$$
 2

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{.....}{18}$$

$$2 \times \frac{1}{3} = \dots 5$$

ثالثًا أجب عما يأتى:

1 أوحد قيمة:

$$3 \times \frac{1}{12} = \dots$$

$$\frac{1}{5} \times 3 = \dots$$

$$\frac{1}{2}$$
 عدد: أي من الكسرين الاعتياديين $\frac{5}{10}$ أم

(الشرقية 2024)

(الشرقية 2024)

على الوحدة التاسعة

فنبار الأعنواء (30

أولًا اختر الإحابة الصحيحة:

1 أى الكسور التالية يعبر عن كسروحدة؟

- $\frac{3}{4}$ \Rightarrow

2 الكسر 10 أقرب إلى الكسر المرجعي

- (الإسماعيلية 2024)

- 1 2 -
- $\frac{3}{4} \times \dots = \frac{3}{4} 3$

- (الشرقية 2024)
- 1/4 3

- $\frac{1}{3}$ \Rightarrow
- ب 1

<u>4</u> يعتبرالكسر 7

🦊 كسرًا فعليًّا

- (دمياط 2024)
- د عددًا كسيًّا
- ج کسر وحدة
- . ب کسرًا غیر فعلی
- 5 أي الكسور التالية هو الأصغر؟

- (الجيزة 2024)
- 3 3

- $\frac{3}{5}$ \Rightarrow
- $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \dots 6$

- (القاهرة 2024)

7 الكسرالمكافئ للجزء المظلل في الشكل المقابل هو

- (القاهرة 2024)
- 5 3
- $\frac{1}{5}$ -

ثانيًا أكمل ما يأتي:

 $2\frac{2}{10} = \dots 8$

- (الإسكندرية 2024)
- (القليوبية 2024)
- (الشرقية 2024)
- (الجيزة 2024)
- (القامرة 2024)
- (المنوفية 2023)
- (القليوبية 2024)
- (الدقهلية 2024)

- (في صورة كسرغير فعلي)
- 9 عدد الأرباع في الواحد الصحيح =أرباع
 - $1-\frac{4}{5}=$10
 - (في أبسط صورة)
- $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \dots 11$
- $1\frac{1}{5} + 2\frac{3}{5} = \dots 12$
- 13 النقطة E على خط الأعداد المقابل تمثل الكسر.........
- 14 الكسر الاعتيادي الذي مقامه 4 ويسطه 3 هو
 - (في صورة عدد كسرى) = 13 (في صورة عدد كسرى)



ثالثًا اخترالإجابة الصحيحة:

17 أصغر كسروحدة من الكسور التالية هو

19 أى مما يلى يكافئ <mark>5</mark> ؟

 $\frac{1}{7} + \frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots 21$

20 العدد الكسرى 3 <mark>3</mark> يمكن تحليله إلى

 $\frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \dots 16$

$$\frac{3}{10}$$
 \Rightarrow

$$\frac{1}{5}$$
 †

(الإسماعيلية 2024)

$$\frac{1}{3}$$
 1

 $\frac{7}{3}$ $\frac{3}{18}$

(القليوبية 2024)

(الإسماعيلية 2024)

$$1 - \frac{2}{5}$$
 \rightarrow

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{5}$$

(الإسكندرية 2024)

$$5 + \frac{3}{5}$$
 s

د غيرذلك

$$2 + \frac{1}{5} =$$

$$3 + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$3 + \frac{3}{5}$$
 1

(القليوبية 2024)

$$\frac{2}{7}$$
 s

$$\frac{3}{7}$$
 \div

 $<\frac{4}{9}$ 22

(الشرقية 2024)



رابعًا أجب عما يأتي:

(بورسعید 2024)

 $\frac{2}{10}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{7}$: تصاعديًا: 23



دى هادى $\frac{2}{3}$ كعكة، أعطى أخته منها $\frac{1}{2}$ كعكة، ما عدد الكعكات المتبقية لديه $\frac{2}{3}$

25 أوجد ناتج:

$$7\frac{4}{5} - 2\frac{1}{5} = \dots$$
 ب (2024) $5 + \frac{2}{11} + 4 + \frac{3}{11} = \dots$

$$5 + \frac{2}{11} + 4 + \frac{3}{11} = \dots$$

(القاهرة 2024)

26 لدى نبيل 9 كعكات، منها 2 تحتوى على رقائق الشوكولاتة، فما عدد الكعكات التي تحتوى على رقائق الشو كولاتة؟



الدرسان الأول والثاني: استكشاف الكسور العشرية والأجزاء من مائة:

- بحدد التلاميذ الكسور العشرية .
- يمثل التلاميذ نماذج بصرية للكسور العشرية (الأجزاء من عشرة ، الأجزاء من مائة). يحدد التلاميذ قيمة الرقم حتى الجزء من مائة.
 - يرسم التلاميذ نماذج جديدة للأجزاء من مائة.

الدرسان الثالث والرابع: القيمة المكانية وصيغ مختلفة للكسور العشرية؛

- يحدد التلاميذ القيمة المكانية للكسور العشرية حتى الجزء من مائة.
- يكتب التلاميذ الكسور العشرية حتى الأجزاء من مائة بالصيغة القياسية

يوضح التلاميذ العلاقة بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية والواحد

والصيغة اللفظية وصيغة الوحدات والصيغة الممتدة.

المفهوم الثاني: الكسور العشرية والكسور الاعتيادية

الدرسان الخامس والسادس:

نفس القيمة بصور مختلفة وأجزاء الواحد الصحيح:

- يقرأ التلاميذ الكسور العشرية بصيغة كسور اعتبادية ويكتبونها.
- يوضح التلاميذ العلاقة بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية.

الدرس السابع: الصور المتكافئة للكسور:

يكتب التلاميذ كسورًا عشرية وكسورًا اعتبادية متكافئة حتى الجزء من مائة.

المفهوم الثالث: عمليات على الكسور العشرية

الدرسان الثامن والتاسع: مقارنة الكسور العشرية ومقارنة - الدرسان العاشر والحادي عشر:

كسور اعتيادية وكسور عشرية:

- يقارن التلاميذ بين الكسور العشرية التي لا تتكون من العدد نفسه من الأرقام.
 - يقارن التلاميذ بين الكسور العشرية والكسور الاعتيادية التي يكون مقامها العدد 10 أو 100

جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج وجمع كسرين مقامهما 10 أو 100 بالتحويل إلى كسور متكافئة:

- يستخدم التلاميذ النماذج لجمع كسرين اعتياديين مقامهما 10 و100

 - یجمع التلامیذ کسرین اعتیادیین مقامهما 10 و100





| الدرسان 1 و 2 | المفهوم الأول | (18 |
|-----------------------------|---------------|-----|
| لكسور العشرية والأجزاء من م | استکشاف ا | 719 |
| | | A A |

| استخدم الحساب العقلى لحل المسائل الآتية: | استكشف 📳 |
|--|----------|
|--|----------|

60 ÷ 10 = 1

700 ÷ 100 = 2

تعلم 🕧 الكسور العشرية:

أولا الأجزاء من عشرة:

من النموذج المقابل، نجد أن:

الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل هو 10،

🕦 النموذج الشريطب

ويمكن التعبير عن الكسر الاعتيادي 1/4 بصورة أخرى تسمى الكسور العشرية.

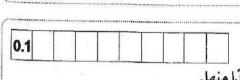
الكسر العشرب: هو جزء أو أجزاء من الواحد الصحيح، وتكون قيمته أكبر من 0 وأقل من 1 مثل

ويمكن تمثيل الكسر الاعتيادى

أو الكسر $\left(\frac{1}{10}\right)$

العشرى (0.1)

باستخدام:



3,100 ÷ 100 = 3

ثم نقسمه إلى 10 أجزاء متساوية ونظلل جزءًا واحدًا منها. و خط الأعداد

نقوم برسم خط الأعداد بين العددين 1، 0 ثم نقسم المسافة بينهما إلى 10 أجزاء متساوية، ونحدد عليه الكسر $(\frac{1}{10})$ و0.1 وتقرأ: 1 جزء من عشرة.

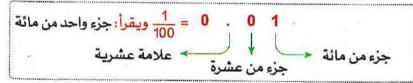
نقوم برسم مستطيل يمثل الواحد الصحيح



الأجزاء من مائة:

من النموذج المقابل، نجد أن:

الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن الجزء المظلل هو $\frac{1}{100}$ ، ويمكن التعبير عن الكسر باستخدام الكسورالعشرية كالآتى:



للحظ أن

• 0.1 $= \frac{1}{10}$ وتكون العلامة العشرية بعد رقم واحد من اليمين، 0.01 $= \frac{1}{100}$ وتكون العلامة العشرية بعد رقمين من اليمين.

مثال (1) اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يعبران عن النماذج التالية:





الحل

 $0.3 = \frac{3}{10} 2$



 $0.8 = \frac{8}{10}$ 1



 $0.33 = \frac{33}{100}$ 3

تعلم 2 الأعداد العشرية: العدد العشرى: هو عدد مكون من جزأين أحدهما عدد صحيح والآخر كسر عشرى، مثل 1.6 ، 2.45 العدد الصحيح (1) الكسر العشرى (0.6) ويمكن التعبير عن العدد 1.6 بالنماذج كالآتى: $\left(\frac{10}{10} = 1\right)$ $\left(\frac{6}{10} = 0.6\right)$ وبالتالي فإن: 1.6 = 0.6 + 1 الكسر العشرب (0.45) العدد الصحيح (2) كما يمكن التعبير عن العدد 2.45 باستخدام $\left(\frac{200}{100} = 2\right)$ $\frac{45}{100} = 0.45$ النماذج كالآتى: وبالتالي فإن: 2.45 = 2.45 + 2 لاحظ أن ◄ يكتب العدد الصحيح على يسار العلامة العشرية. ◄ يمكن كتابة العدد الصحيح (1) في صورة عدد عشرى كالآتي (1.0) وفي صورة كسر اعتيادي كالآتي (10) ◄ العدد العشرى 1.6 يقرأ: واحد، وستة أجزاء من عشرة. ◄ العدد العشرى 2.45 يُقرأ: اثنان، وخمسة وأربعون جزءًا من المائة. مثال (2) اكتب العدد العشرى الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النماذج التالية: الحل 1.36 2 مثال (3) لون الجزء المتبقى دون تظليل في النموذج المقابل باللون الأصفر، ثم اكتب الكسر العشري الذي يمثل كل لون. ILCL ما يمثله اللون الأزرق = 0.45 ما يمثله اللون الأحمر = 0.29 ما يمثله اللون الأصفر = 0.26 سوال حوط حول العدد العشرى الذي يمثل النماذج الآتية: 1

(0.01, 1.0, 0.1)

(1.3, 0.3, 3.1)

(1.5, 15, 0.5)



علم الدرسين 🕦 و 🙎



| ●فهم وتطبيق ®تحليل ●تقييم @إبداع | 01ذكر | |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| | ل الجزء المظلل: | 1 اكتب الكسرأو العدد العشرى الذي يمث |
| 3 | | 2 |
| 6 | | 5 4 |
| 9 | | 8 |
| | العدد العشرى المعطى: | و ظلل كل نموذج تبعًا للكسرالعشرى أو ا |
| 4 | 3 | 2 |
| 0.9 | 0.5 0.7 | 0.8 |
| 7 | 6 | 5 |
| 0.06 | 0.72 | 0.40 |
| 10 | 9 | 8 |
| 173 | 100 | 1.0 |

اكتب الكسر الاعتبادى والكسر العشرى اللذين يعبران عن الأجزاء المظللة في كل من النماذج التالية مستخدمًا خط

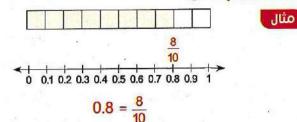
 \square 1

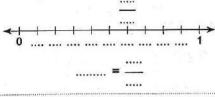
3

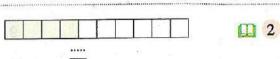
5

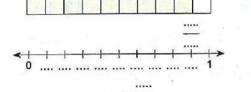
الأعداد كما بالمثال:



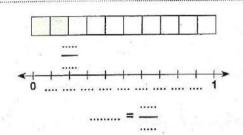


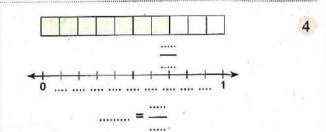












4 اكتب كلِّد مما يأتي في صورة عشرية:

$$\frac{7}{10} = \dots 2$$
 $\frac{3}{10} = \dots 1$

3 \frac{4}{10} = 5

$$\frac{7}{100} = \dots$$
 8 $\frac{10}{10} = \dots$ 7

73 = 10

$$\frac{215}{100} = \dots 12$$
 $3\frac{5}{100} = \dots 11$

5 اکتب ما یأتی فی صورة کسراعتیادی أو عدد کسری إن أمکن:

0.7 = 7

0.8 =

6 أكمل ما يأتى كما بالمثال:

مثال 1 دیسم = $\frac{1}{10}$ متر، 1 سم = $\frac{1}{10}$ دیسم



| A.1 | | 20 | |
|---|---|--|--|
| | | حة: | 🕡 اختر الإجابة الصحي |
| | النموذج المقابل هو | ذى يمثله الجزء المظلل في | الكسر العشرى ال |
| د 0.4 ه | ج 0.3 | ب 0.2 | 0.1 † |
| | النموذج المقابل هو | ذى يمثله الجزء المظلل في | 2 الكسر العشرى ال |
| د 0.4 | جـ 0.3 | ب 0.2 | 0.1 |
| | تموذج المقابل هو | ى يمثله الجزء المظلل في اا | 3 العدد العشرى الذ |
| | ب 9.1 | | 1.9 † |
| | د 90.1 | | ج 10.9 |
| | لنموذج المقابل هو | ذى يمثل الجزء المظلل في ا | 4 الكسر العشرى ال |
| | ب 0.57 | | 0.07 1 |
| | د 0.75 | | ج 5.7 |
| | | | 0.8 = 5 |
| $\frac{5}{2}$ s | <u>8</u> ÷ | <u>- 10</u> ب | 8 100 f |
| | ل صورة إن أمكن: | لكسور الاعتيادية في أبسط | (اقرأ ثم أجب، وضع ا |
| بطعم البرتقال، و <mark>0.6</mark> من الحلوى | | 60 | |
| | حمر لطعم الفراولة واللون <mark>البرت</mark> | | and the second s |
| | | | 1 110 |
| | ى بطعم البريقال هو | ى الذى يعبر عن قطع الحلو | ◄ الكسر الاعتياد |
| * | ى بطعم الفراولة هو | ى الذى يعبر عن قطع الحلو | 😸 🔻 الكسر الاعتياد |
| 0.4 منه باللون الأحمر، والباقى باللون | ساوٍ، <mark>0.35 منه باللون الأزرق</mark> ، و | اف مقسم إلى <mark>100</mark> جزء مت | 2 🕮 لدى باسم لح |
| | | وذج المقابل لتمثل الكسوراا | |
| | | ر بي الذي يمثل الجزء الملون بالا | |
| | |) الدى يمين الجرء الفتون و | الحسرالعسر |
| | | دى الذى يمثل الجزء الملون ب | |
| - 124 | | أجب: | و ف کر اقرأ ثم |
| ل تمثل الجزء الملون؟ | ، فما عدد الأجزاء من عشرة التو | <mark>مً</mark> ا من شبكة الأجزاء من مائة | لونت عائشة 30 مريع |
| 1 | | أجب بـ «أوافق» أو «لا أواف ق | |
| | | اجب بـ الرحق المرابع ا | |
| | | السلامة السلامة |) and O |



أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2024)

 $5\frac{6}{10} = \dots 1$

(القليوبية 2024)

3 الكسر العشرى الذي يعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو

(دمياط 2024)

(القاهرة 2024)

(القاهرة 2024)

4 الكسر العشرى الذي يعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو

ثانيًا أكمل ما يأتي:

(الفيوم 2024)

(الشرقية 2024)

(بورسعيد 2024)

(دمياط 2024)

(القليوبية 2024)

 $0.17 = \frac{\dots}{100}$

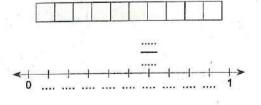
2 = 10 (في صورة كسر عشري)

3 = 0.27 (في صورة كسر اعتيادي)

4= (في صورة كسر عشري)

5 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الكسر العشري 0.23 هو

اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري اللذين يعبران عن النماذج التالية ومثّله على خط الأعداد:



2

..... = ----



من 17 إلى 20 انحث وانتخر

من 13 إلى 17 حل امتحانات اكثر من 10 إلى 13 حل تدريبات أكثر أقل من 10

تابع مستواك



1



الدرسان **3** و **4** القيمة المكانية وصيغ مختلفة للكسور العشرية





عدد مكون من 6 أرقام، رقم المئات به رقم أولى زوجى، ورقم آحاد الألوف 7 ، وقيمة عشرات الألوف به . 10,000 خ ، فإذا كان رقم الآحاد 0، ورقم العشرات 9 ، ورقم مئات الألوف 4، فما العدد؟

تعلم 🕦 قراءة الأعداد العشرية:

يمكن قراءة الأعداد العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتى:

| עבם וי | الآحاد | العلامة العشرية | الأجزاء من عشرة | الأجزاء من مائة |
|--|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| الأعداد تقرأ من اليسار إلى اليمين؛ أى (نبدأ بالعدد الصحيح، ثم الكسر العشرى). | | | | B |
| → يقرأ: ثلاثة، واثنان وستون جزءًا من مائة. | 3 | | 6 | 2 |
| → يقرأ: خمسة، وسبعة أجزاء من مائة. | 5 | | 0 | 7 |
| → يقرأ: ثمانية، وخمسون جزءًا من مائة. أو ثمانية، وخمسة أجزاء من عشدة. | 8 | •, | 5 | 0 |

تُعلَم 💋 القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد العشرى:

يمكن تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 5.37 كالآتي:

| آحاد | علامة عشرية | أجزاء من عشرة | أجزاء من مائة | القيمة المكانية |
|----------|----------------|----------------------------|---|--------------------|
| | 1 | ↑ | ↑ | |
| 5 | • | 3 | 7 | العدد |
| + | • | 1 | + | |
| 5 | | $\frac{0.3}{\frac{3}{10}}$ | $\begin{pmatrix} 0.07 \\ \frac{7}{100} \end{pmatrix}$ | قيمة الرقم |

لاحظ أن

- الرقم الذي يعبر عن الجزء من عشرة هو
 الرقم الأول على يمين العلامة العشرية.
- الرقم الذى يعبر عن الجزء من مائة هو الرقم الثاني على يمين العلامة العشرية.

مثال (1) استخدم العدد 187.93 للإجابة عن الأسئلة التالية:

1 ما قيمة الرقم 8؟

أ ما الرقم الذي يقع في الجزء من مائة؟

4 ما الرقم الذي يوجد في الجزء من عشرة؟

2 ما الرقم الذي يوجد في المئات؟

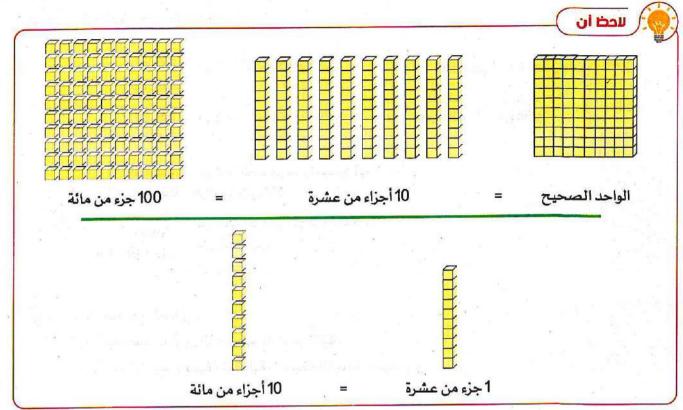
11

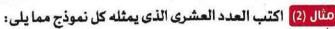
12

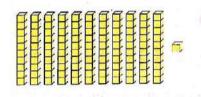
80 1

9 4

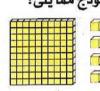
3 3















الحل

1.11 3

2.04 2

1.23 1

مثال (3) أكمل ما يأتى:

$$\frac{60}{100} = \frac{\dots}{10}$$

1 8 أجزاء من عشرة =برزءًا من مائة.

$$\frac{7}{10} = \frac{\dots}{100}$$

الحل

اخترالإجابة الصحيحة:

(8.04, 0.48, 8.40) (7,0.7,0.07)

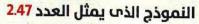
(2.11 , 0.21 , 2.01)

(99,90,19)

3 العدد «اثنان، وأحد عشر جزءًا من مائة » يكتب

4 تسعة أجزاء من عشرة تكافئ جزءًا من مائة.

تعلم 🔞 صيغ الكسور العشرية:



| الآحاد | • | الأجزاء من عشرة | الأجزاء من مائة |
|--------|---|--------------------|--------------------|
| | | | |

| هى كتابة العدد بالأرقام كالآتى: 2.47 | الصيغة القياسية | - |
|--|--------------------|-------------------------------|
| هى كتابة العدد بالكلمات كالآتى: اثنان، وسبعة وأربعون جزءًا من مائة | الصيغة اللفظية | يمكن كتابة العدد العشرى |
| هى كتابة العدد فى صورة مجموع قيم أرقامه كالآتى: 0.07 + 0.4 + 2 | الصيغة الممتدة | 2.47 بصيغ ← |
| هى كتابة العدد مع ذكر القيمة المكانية لكل رقم كالآتى: 2 أحاد، و4 أجزاء من عشرة و7 أجزاء من مائ | صيغة الوحدات | مختلفة كالآتم: |

مثال (4) لاحظ النموذج المقابل،

ثم اكتب العدد العشرى الذي يمثله بالصيغ الآتية:

(الصيغة القياسية، الصيغة اللفظية، الصيغة الممتدة، صيغة الوحدات)

الحل

الصيغة اللفظية: واحد، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة

◄ صيغة الوحدات: 1 آحاد، وجزءان من عشرة و 5 أجزاء من مائة

الصيغة القياسية: 1.25

الصيغة الممتدة: 0.05 + 1+0.2

مثال (5) اكتب الأعداد التالية بثلاث صيغ أخرى مختلفة:

8.03 2

5.1 1

الحل

2 ◄ الصيغة الممتدة: 0.03 + 8

الصيغة اللفظية: ثمانية، وثلاثة أجزاء من مائة

صيغة الوحدات: 8 آحاد، و3 أجزاء من مائة

- . 1 - الصيغة الممتدة: 0.1 + 5
- ◄ الصيغة اللفظية: خمسة، وجزء واحد من عشرة
 - ◄ صيغة الوحدات: 5 آحاد، و1 جزء من عشرة

مثال (6) اكتب الصيغ العددية التالية بالصيغة القياسية:

أ سبعة، وخمسة وأربعون جزءًا من مائة.

3 9 آحاد، و8 أجزاء من عشرة.

5 + 0.01 4

3 + 0.9 + 0.04 2

الحل

5.01 4 9.8 3

3.94 2

7.45



على الدرسين 3 و 🚇



®تذكر ♦فهم ♦تطبيق ۞تحليل ● تقييم ♦إبداع

| | الذي تمثله النماذج الآتية: | 1 اكتب العدد العشرى أو الكسر العشرى |
|---|----------------------------|-------------------------------------|
| | | |
| 6 | | 4 |
| 9 | | |

2 لاحظ العدد العشرى في كل مما يأتي ثم أكمل:

| 1 | 5.34 | | 2.78 | |
|-----------|---|-------------------------|--|----|
| | الرقم الموجود فى | خانة الأجزاء من عشرة هو | القيمة المكانية للرقم 7 هي | |
| | القيمة المكانية للـ | قِم 5 هي | 🤞 قيمة الرقم 7 هي | |
| | 🦊 الرقم الموجود في | خانة الأجزاء من مائة هو | الرقم الموجود في خانة الأجزاء من | و |
| (4 | 🧸 قيمة الرقم 4 هى . | | 🖊 قيمة الرقم 8 هي | |
| 3 | 218.94 | | 19.25 | |
| | 🚺 قيمة الرقم 9 تسار | ى | 🥕 قيمة الرقم 5 تساوى | |
| | 🦊 الرقم الذي يوجد ف | ى خانة المئات هو | الرقم الموجود في خانة الأجزاء من | هو |
| | 🥦 القيمة المكانية للـ | قم 4 هي | القيمة المكانية للرقم 1 هي | |
| | å | 1. 50 7:12 | . 1. Extract : 11 7 17 4 | |

| | | :0 | كما بالمثال | مة الرقم الملون | ب القيمة المكانية وقي | اكت | • |
|---|----------------|------------|--------------------|---|--|------------|----------|
| 27. <mark>88 2 </mark> | | المكانية:. | 4.05 (م القيمة | 1 | 5.72 من 5.72 من المكانية: أجز من المكانية: أجز من من من الرقم: 0.7 من من أبير من الرقم: 0.7 من الرقم | مثا | 1 |
| . 17.89 5 القيمة المكانية: | | 25 | | | 3.21 - القيمة المكانية: - قيمة الرقم: | | 6 |
| 8 12.41 هـ 12.41 مكانية: | | المكانية: | | | 102.3 - القيمة المكاثية: | | |
| 50.04 11 - 50.04 - القيمة المكانية: | | المكانية: | | | 29.07 القيمة المكانية: قيمة الرقم: | | |
| 37.1 5 15.27 | | | | ل من الأعداد والـُـــــــــــــــــــــــــــــــــــ | ب قيمة الرقم 7 في كا 1.7 | | |
| فة للرقم 6 في العدد 66.6 | 3 قيم مختلف | 2 | 55 | | ب حسب المطلوب: 4 قيم مختلفة للرقم | | 5 |
| لفتان للرقم 8 في العدد 81.08 | قیمتان مختا | | ********** | | 3 قيم مختلفة للرقم العدد الذي رقم الآحا | | • |
| | ائة به 8 أجزاء | | | | العدد الذى رقم العش | | |
| ة وثلاثون جزءًا من مائة. | واحد، وأربعا | اسية): | صيغة القيا | ية مستخدمًا (اا :. | ب كلًّا من الأعداد الآت خمسة أجزاء من مائا | ا اکت 1 | 6 |
| و5 آحاد، 6 أجزاء من مائة. | | | عشرة. | ••••• | مائة وواحد وأربعون | | (|
| ة وتسعون جزءًا من مائة . | واحد، وأربع | 6 | ****************** | | ستة وخمسون جزءًا | | Ī |

| | | نب الصيغ العددية الآتية بالصيغة القياسية: | اک | |
|--------------------------------------|---|---|----|---|
| مائة، وخمسة أجزاء من مائة: | 2 | سبعة عشر، وخمسة أجزاء من عشرة: | 1 | 1 |
| 8 عشرات، و9 آحاد، وجزء واحد من مائة: | 4 | 1 آحاد، و11 جزءًا من مائة: | 3 | |
| | | | | |



| 12 اثناعشر،و | 6 + 0.08 = | 11 |
|--------------|--|-----|
| | نب الصيغ العددية الآتية بصيغة الوحدات: | اکت |
| | ثلاثة، وخمسة أجزاء من عشرة: | |
| | تسعون، وسبعة أجزاء من مائة: | 2 |
| | 🛄 سبعة، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة: | 3 |
| | 🛄 تسعة وستون جزءًا من مائة: | 4 |
| | | |
| | :70.08 :80 + 0.8 | 6 |
| | :300 + 50 + 0.08 | 7 |
| \ | :600.53 | 8 |
| NATURE | :2+0.1+0.07 | 9 |
| | | 3 |

| | | :300 + 50 + 0.08 7 |
|--|--------|---|
| | | :600,53 8 |
| | | :2 + 0.1 + 0.07 9 |
| | | :7.53 10 |
| | ية: | و اكتب الصيغ العددية الآتية بالصيغة اللفظ |
| The second secon | 4.35 2 | 3.15 1 |
| | 1.04 4 | 0.48 3 |

1.04 4 0.48 3

2 + 0.1 + 0.03 4 6

7 + 0.8 + 0.09 5

10 + 2 + 0.01 7

10 + 2 + 0.01 7

| - Em | 🔞 اكتب الصيغ العددية الآتية بالصيغة الممتدة: |
|---------------------------------|--|
| 62.52 2 | 2.04 🛄 1 |
| ية 4 🚨 7 آحاد، و9 أجزاء من مائة | 3 🛄 5 آحاد، و6 أجزاء من عشرة و8 أجزاء من ماهٔ (ه) |
| 6 عشرون، وخمسة أجزاء من عشرة | 5 🚇 اثنان وخمسون جزءًا من مائة |
| 8 9 عشرات، و9 أجزاء من عشرة | 7 🚨 تسعة، وثلاثة وأربعون جزءًا من مائة |
| | |
| | |
| الصيغة القياسية: | ◄ الصيغة القياسية: |
| → الصيغة اللفظية: | ◄ الصيغة اللفظية: |
| → صيغة الوحدات: | ◄ صيغة الوحدات: |
| | |
| 🤝 الصيغة القياسية : | الصيغة القياسية: |
| الصيغة اللفظية: | الصيغة اللفظية: |
| → صيغة الوحدات: | ◄ صيغة الوحدات: |
| | 5 |
| 🥦 صيغة الوحدات: | - الصيغة القياسية: |
| الصيغة الممتدة: | الصيغة اللفظية: |
| | 6 |
| 🤜 صيغة الوحدات: | الصيغة القياسية : |
| → الصيغة الممتدة: | - الصيغة اللفظية: |

| | | | | عمل ما يأتي: | si (|
|--------------|---------------------|-------------------------|---|--|-------------|
| | | ن | ى العدد العشرى 44.4 تساوى | أكبر قيمة للرقم 4 فر | 1 |
| | هوه | ى 89.27 | خانة الآحاد في العدد العشرة | الرقم الذي يوجد في | 2 |
| | | هی | م 5 في العدد العشري <mark>22.51</mark> | القيمة المكانية للرق | 3 |
| | | | دد العشرى <mark>2.87</mark> هى | قيمة الرقم 7 في الع | 4 |
| | * 1 | 1 هي | م <mark>9</mark> فى العدد العشرى <mark>25.19</mark> | القيمة المكانية للرق | 5 |
| | ن مائة. | <mark>5</mark> أجزاء مر | آحاد، و <mark>4</mark> أجزاء من عشرة، و | = 6.45 | 6 |
| 20.12 = 20 + | + | 8 | 4 + 0.5 + 0 |).09 = | 7 |
| | | | * | خترالإجابة الصحيحة: | 10 |
| | | | ثة وثمانون جزءًا من مائة = | اسبعة وعشرون، وثلا | 1 |
| د 27.8 د | 83. | ج 27 | ب 27.83 | 27.38 f | |
| | VOTO | | 50 + 3 + 0.6 + 0 | 0.06 = | 2 |
| 66.53 | 53 | ج 8.6 | ب 503.66 | 53.66 | |
| | | | من مائة = | 🥻 <mark>6</mark> عشرات، و <mark>6</mark> أجزاء | 3 |
| مائة | لة ، وستون جزءًا من | ب سن | | 60 + 0.6 j | |
| ىشرة | لة، وستة أجزاء من ع | د سن | | ج 60.06 | (|
| | | | يمثل النموذج المقابل هو | | 4 |
| د 12 | 0. | جـ 12 | *12 | 1 1 | |
| B | | | دد <mark>3.96</mark> هی | | 5 |
| د 0.6 | • | | | ¥ | |
| | | | ة القيمة المكانية للرقم <mark>7</mark> فيه | | 5 |
| د 753.8 | 0.7 | | ب 2.57 | | Contraction |
| | | | م 4 فى الكسرالعشرى 0.04 | | 7 |
| د عشرات | اد | جـ آح | ب أجزاء من عشرة | أ أجزاء من مائة | |
| | | | ول التالى: | فكر أكمل الجد | (© |
| صيغة الوحدات | الصيغة الممتدة | | الصيغة اللفظية | الصيغة القياسية | |

| صيغة الوحدات | الصيغة الممتدة | الصيغة اللفظية | الصيغة القياسية |
|---------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| <u></u> | 1+ 0.03 | | 1.03 |
| 5 آحاد، و40 جزءًا من مائة | | خمسة، وأربعون جزءًا من مائة | |
| | 4+0.5+0.04 | أربعة، وأربعة وخمسون جزءًا من مائة | |

| ورا ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: | تطبية | |
|--------------------------------------|-------|--|
|--------------------------------------|-------|--|

◄ يقول سمير: إن قيمة الرقم الموجود في الأجزاء من مائة أكبر من قيمة الرقم الموجود في الآحاد، فهل توافقه؟

| (lumin: | لا أوافق | اوافق (|
|---------|--|---------|
| | The state of the s | |

حتى الدرس 4



أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

| | | | | | | | • | تصحيحا | اولا احتراد جابه ا | |
|--|---|---------------------------------------|-------------------------|-------|------------|--|------|--------------|--|---|
| (القاهرة 2024) | | | هو | 125 | 3.37 | شرة في العدد | ن ء | ة الجزء م | الرقم الموجود في خانة | 1 |
| ** | 7. | ۷ | 2 | ج | | | 3 | ب | 1 1 | |
| (الجيزة 2024) | | 4: | | | ••••• | 7.56هی | ٠. ا | 6 في العا | القيمة المكانية للرقم | 2 |
| N SW | 0.6 | ۵ | 0.06 | ج | | زاء من عشرة | أج | ب | أ أجزاء من مائة | |
| (الجيزة 2024) | | | | | | | | | 71 جزءًا من مائة = | 3 |
| | 17 100 | ٠ | 0.71 | ج | | 0.2 | 29 | ب | 7/100 | |
| (الإسكندرية 2024) | 100 | | | + | 0.3 | The second secon | | | 100 | 4 |
| | 3 | ۵ | 0.2 | ج | | 0.0 | 3 | ب | 1 1 | |
| (القليوبية 2024) | •••••• | مزاء من مائة هي | شرة و <mark>8</mark> أج | ن عا | زاء م | : <mark>9</mark> آحاد، و 3 أج | يغا | افئة للص | الصيغة القياسية المك | 5 |
| | 3.89 | 3 | 8.39 | ج | | 9.3 | 88 | ب | 9.83 | |
| (بورسعید 2024) | | | | | | | | ، عشرة = | ستة، وسبعة أجزاء من | 6 |
| | 7.6 | 2 | 6.7 | ج | | 6. | 15 | ب | 51.6 | |
| (القاهرة 2024) | | | | • | | ئسرعشری) | رة أ | (فی صو | 3 100 = | 7 |
| 743 | 3 | ۷ | 0.03 | ج | | | | | 0.3 | |
| | | | | | | | | | تَانِيًا الكمل ما يأتي | |
| (القامرة 2024) | * | | | | A 4 | +0.2+0.03 | د، ة | | | 1 |
| (الفيوم 2024) | (34 | (بالصيغة القياس | | | | | | | 7 آحاد، و3 أجزاء من ع | |
| (القامرة 2024) | | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | | | | | | قيمة الرقم 3 في العدد | |
| (الشرقية 2024) | | | | | | | | 4 | - يعد الرسم على المدد 5 أجزاء من عشرة = | |
| reaspt t | | | | | | - V | | | القيمة المكانية للرقم | |
| A. A | | | | •••• | | | - | | | |
| | | | | | | | | | ثَالِثًا أجب عما يأتر | |
| | | | | | | عدد 88.88 | ے ال | لرقم 8 فر | اكتب <mark>4</mark> قيم مختلفة ل | 1 |
| | *************************************** | , | | ••••• | ••••• | | | | | |
| (الجيزة 2024) | | | 365 | | | ى 2.87 | شر | للعدد الع | اكتب الصيغة الممتدة ا | 2 |
| *************************************** | *************************************** | | •••••• | | | | | | | |
| (القاهرة 2024) | | | | 4 + | 0.3 | صيغة الممتدة ا | : لك | المكافئة | اكتب الصيغة القياسية | 3 |
| | *************************************** | | | | | | | | | |



على المفهوم الأول

اختبار الأصواء 20

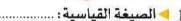
اخترالإجابة الصحيحة:

| | | | | | | 00 | 7 0 | 0.00 | (2) |
|------------------|-----------------|-----|---------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------|---------|--|-------|
| (القاهرة 2024) | | | | | | 20+ | / + 0.0 | 6 + 0.08 = | 1 |
| 85 | 72.68 | ۵. | 27.68 | ج | | 68.27 | ب | 27.86 | î |
| (الجيزة 2024) | | | | | 5.2 هي | د العشرى | في العد | قيمة المكانية للرقم <mark>2</mark> ف | 2 ال |
| | مئات | 3 | جزء من مائة | ج | شرة | جزء من ع | ب | آحاد | Ī |
| (دمياط 2024) | | | | | | ن مائة = | جزاء م | بعة وعشرون، وثلاثة أ | ш 3 |
| | 32.7 | ۷ | 27.03 | ج | | 23.7 | ب | 27.3 | ĺ |
| (القليوبية 2024) | | | | | | | | 0.12 = | 4 |
| | 100 120 | ۵ | 12 100 | ج | | 100 | ب | 12 12 | i, |
| (الشرقية 2024) | 120 | | 100 | | | 5.7 هي | عشرى | صيغة الممتدة للعدد ال | 5 الا |
| | 7 + 0.05 | ۷ | 7 + 0.5 | ج | | 5 + 0.7 | ب | 5 + 0.07 | i |
| (الجيزة 2024) | | | اء من مائة هي | 7أجز | من عشرة و | ،، و <mark>5</mark> أجزاء | 3 آجاد | صيغة القياسية للعدد: | 11 6 |
| | 5.37 | | 7.53 | | | | | 3.57 | |
| | | , | | | de de | | | يًا أكمل ما يأتى: | (ثا |
| (القاهرة 2024) | | | e e e e e e e e e e e e e e e e e e e | 77 505 20 400 | 7.34 | د العشري | ف العد | قيمة المكانية للرقم <mark>4</mark> ف | |
| | | | - Tr. | | | | | = 12.05 + | |
| (دمياط 2024) | | *** | | | | | | The state of the s | 1 |
| (الشرقية 2024) | | | | | مائة. | جزءًا من | | ً أجزاء من عشرة = | 7 3 |
| (الفيوم 2024) | | | | | وی | 2.54 تسا | عشرى | يمة الرقم <mark>5</mark> فى العدد ال | 4 ق |
| (القاهرة 2024) | | | | | | ى <mark>0.7 ھى</mark> . | العشرة | صيغة اللفظية للكسر ا | 11 5 |
| (الدقهلية 2023) | | | ن هون | المقابر | ى النموذج ا | ۽ المظلل ف | ل الجز | كسر العشرى الذى يمث | 11 6 |
| | | | | | | | | لثًا أجب عما يأتى: | (ث |
| (القاهرة 2024) | * *, a | | | | | 14.2 | عدد 4! | كتب الصيغة الممتدة لل | 1 |
| | | | | | | | | | |
| 7 | • | - | | تالية: | ن الأسئلة ال | للإجابة عر | 63.54 | ستخدم العدد العشرى ا | 1 2 |
| ******* | قيمة الرقم 5 هي | ب | | | | | | أ الرقم الموجود في خ | |
| | قيمة الرقم 6 هي | | | | | | | ج الرقم الموجود في خ | 4 |
| | | | , et = | | | | | ه الرقم <mark>3</mark> يقع في خانة | |
| | | | | | | | | ~ 1 | |

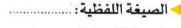


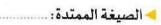


استكشف 🕲 كلحظ النماذج التالية ثم عبر عن الكسور العشرية التي تمثلها بصيغ مختلفة:

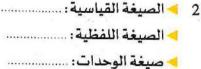


| \mathbf{H} | الفياسية: | < الصيعه |
|--------------|---------------|----------|
| Ħ | اللفظاية ا | المبيخة |











تعلم በ نماذج الكسور:

يمكن التعبير عن النماذج باستخدام كسور عشرية وكسور اعتيادية كالآتم:

| | | 1 (4.5) | النموذج الكسور التب تعبر عن النموذج |
|-------------------|-----------|---|---|
| 1 3 10 | 57 100 | $\frac{6}{10}\left(=\frac{3}{5}\right)$ | الصورة الكسرية (فه أبسط صورة) |
| 1.3 | 0.57 | 0.6 | الصورة العشرية |

تعلم 🕢 الكسور العشرية بصيغة كسور اعتيادية:

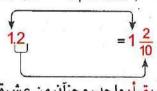
تحويل الكسور العشرية إلى صورة كسرية:

- عند وجود رقم واحد على يمين العلامة العشرية نستخدم 10 في المقام.
 - ◄ عند وجود رقمين على يمين العلامة العشرية نستخدم 100 في المقام
- $\frac{6}{10}$ = $\frac{6}{2}$ (ويقرأ: ستة أجزاء من عشرة) → رقم واحد يمين العلامة (ويقرأ: أربعة أجزاء من عشرة) $0.\tilde{4} = \frac{4}{10}$
- $0.57 = \frac{57}{100}$ (ويقرأ: سبعة وخمسون جزءًا من مائة) ح رقمان يمين العلامة

 $\frac{2}{100}$ = $\frac{2}{0.02}$ = $\frac{2}{100}$

تحويل الأعداد العشرية إلى عدد كسرى أو كسرغير فعلى:

يمكن كتابة العدد العشرى 1.2 في صورة عدد كسرى كالآتي: نكتب ما على يسار العلامة العشرية (العدد الصحيح) كما هو. نستخدم 10 في المقام لوجود رقم واحد على يمين العلامة العشرية.



يمين العلامة العشرية. $1.2 = \frac{12}{10}$ يقرأ: اثنى عشر جزءًا من عشرة

يمكن كتابة العدد العشري 1.2 في صورة كسر غير فعلى كالآتى:

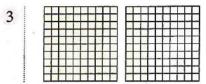
نكتب العدد بدون العلامة العشرية كما هوفي البسط.

نستخدم 10 في المقام لوجود رقم واحد على

مثال (1) عبر عن كل نموذج مما يلي باستخدام الكسور الاعتبادية والأعداد العشرية:









$$1.8 = \frac{18}{10}$$
 3

$$1.27 = \frac{127}{100}$$
 2

$$1.1 = \frac{11}{10}$$

مثال (2) عبر عن الأعداد والكسور العشرية التالية بصيغة كسور اعتيادية أو أعداد كسرية:

- 0.95 2
- 6.2 3
 - - ILL

 $7\frac{85}{100}$ 4

7.85 4

- $6\frac{2}{10}$ 3

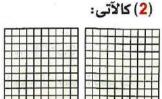
0.7 1

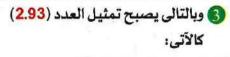
تعلم 🚯 تمثيل الأعداد العشرية: --

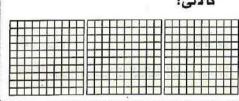
يمكن تمثيل العدد العشرى 2.93 باستخدام النماذج كالآتم:

🕦 نقوم بتمثيل العدد الصحيح









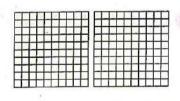
مثال (3) مثل الأعداد العشرية الآتية باستخدام النماذج، ثم اكتبها في صورة عدد كسرى في أبسط صورة إن أمكن:

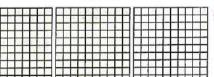
2.04 2

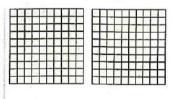
1.83 1

1.60 3

الحل







◄ العدد الكسرى:

$$1\frac{60}{100} = 1\frac{3}{5}$$

◄ العدد الكسرى:

$$2\frac{4}{100} = 2\frac{1}{25}$$

◄ العدد الكسرى:

$$1\frac{83}{100}$$

أكمل ما يلى:

1

تعلم 👍 تحليل الوحدات إلى أجزاء من عشرة وأجزاء من مائة وكسور اعتيادية:

$$\frac{1,060}{100}$$
 في صورة كسرية هو $\frac{106}{10}$ أو

مثال (4) أكمل ما يأتي:

الحل

مثال (5) حلل الوحدات التالية لتعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة، ثم اكتب العدد في صورة كسرية:

الحل

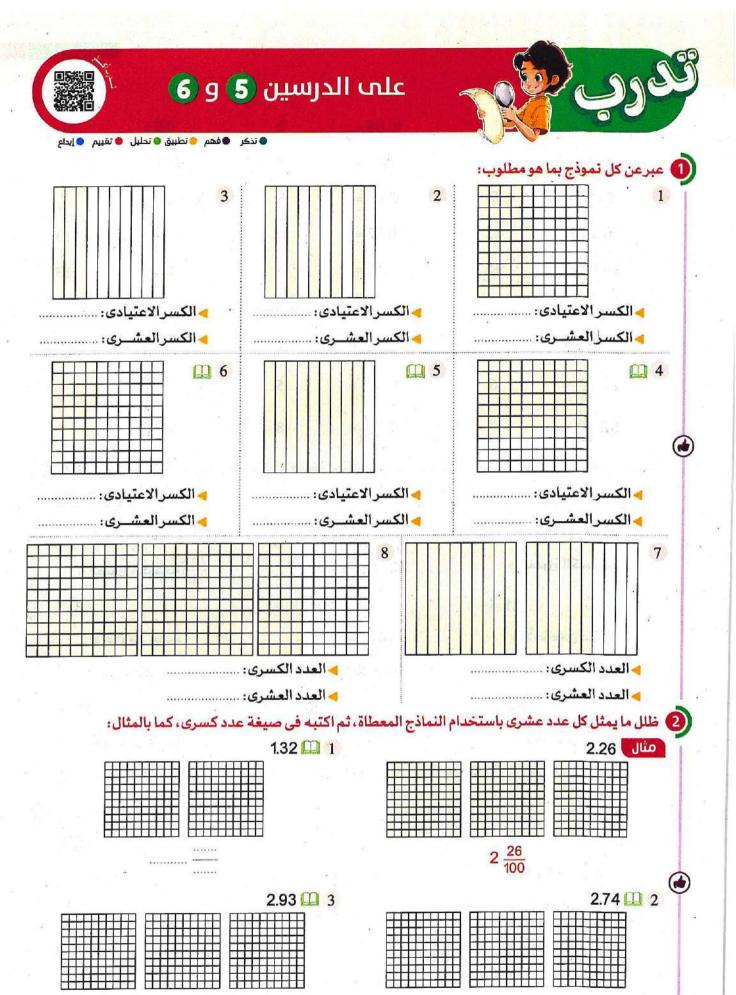
مثال (6) حلل الوحدات لتعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من مائة، ثم اكتب العدد في صورة كسرية:

ILL

س سول 2 الكامل مايلي:

$$4 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$$
 2

$$2.3 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$$



إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على تحويل الكسور والأعداد العشرية لصور مختلفة.

عبر عن كلُّ مما ياتي بصيغة كسوراعتيادية أو أعداد كسرية في أبسط صورة إن أمكن:

4 أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية بصيغة عدد عشرى:

$$8\frac{5}{40} = ...$$
 2

14
$$\frac{8}{10}$$
 = 7

5 حلل الوحدات التالية لتعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة، ثم اكتب العدد في صورة كسرية، كما بالمثال:

- 2.3 2
- 10.8 1

مثال 7.2

الأجزاء من عشرة:

→الأحزاء من عشرة:

الصورة الكسرية:

◄ الصورة الكسرية :

الأجزاء من عشرة:

√ الأجزاء من عشرة: 72

الصورة الكسرية:

72 الصورة الكسرية: 40 d

- 1.1 5
- 1.5 🛄 4 ◄ الأجزاء من عشرة؛
- الأحزاء من عشرة:

الأحزاء من عشرة:

🧹 الصورة الكسرية:

17.2 8

10.7 7

6.7 6

8 3

🥌 الأحزاء من عشرة:

الأحزاء من عشرة:

- 🧹 الصورة الكسرية:
- 🤜 الصورة الكسرية : 🤜 الصورة الكسرية:
- 6 حلل الوحدات التالية لتعبر عن كل عدد في صيغة أجزاء من مائة، ثم اكتب العدد في صورة كسرية، كما بالمثال:

1.76 2 الأجزاء من مائة:

4.35 1

مثال 🛄 3

- 🥕 الأجزاء من مائة :
- الأجزاء من مائة: 300

🧢 الصورة الكسرية:

الصورة الكسرية: 400

2.3 1 5

1.5 4

9.07 3

🥣 الأحزاء من مائة:

🤜 الصورة الكسرية:

الأجزاء من مائة:

🧹 الصورة الكسرية:

- 🥕 الأجزاء من مائة :
- الصورة الكسرية:
- 🧹 الصورة الكسرية :

91

| | | | | مل ما يأتى: | اکا آگ |
|---|------------------|--|-------------------------------|------------------------|-----------|
| دد الأجزاء من مائة في 2.45 هوجزء. | 2 عا | جزء، | من عشرة في <mark>4</mark> هو | | |
| دد الأجزاء من عشرة في 7.7 هوجزء. | | | من مائة في <mark>10</mark> هو | | |
| $=\frac{1}{10}$ | - | | أجزاء من عشرا | _ | 1 |
| 10 0 + <mark>4</mark> =جزءًا من عشرة. | | | جزءًا من . | | - 5 |
| .0 + 8 =جزءًا من مائة . | | | | | (mills 1 |
| ٠٠٠٠ بحرورا من ماله. | | . (فی صور <mark>ة</mark> عدد عشر | | | |
| | | . (فی صوره کسری <mark>ة</mark>) | | | |
| | | . (فی صوره عدد کسر: . (فی صورة عدد کسر: | | | |
| | (6 | . الى صوره عدد حسر | | | |
| | | | | تر الإجابة الص 4 س. | |
| | | | | 4 يُكافئ | 1 |
| د 40 | 0.04 | 0 ج | .4 ب | 4 | |
| H1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | <u>3</u> 100 تُكافئ | 2 |
| 30 3 | 0.3 | 0.0 | ب 3 | | |
| 100 | | عدد کسی، = | ى 2.07 فى صورة | العدد العشر: | 3 |
| 7 2 | 2 7 | | | | -1 |
| 7 2 3 | $2\frac{7}{100}$ | | ر ر | | |
| | | | جزء من مائا | = 1.5 | 4 |
| 0 2 | 15 | + 15 | ب 0 | 5 1 | |
| | | , and a | | $\frac{7}{10}$ 3 يساوى | 5 |
| د 37 | 3.70 | 0.3 | ب 77 | 7.3 | |
| | | | 7. | را، ثم أجب: | و اق |
| ىشرى، وحدد عدد الأجزاء من مائة. | ة عدد ء | رعن هذه الكمية بصيغ | 1 لترمن المياه، عب | لدى آدم 4 ممل ا | 1 |
| | | | | 100 | |
| صيغة عدد عشرى وحدد عدد الأجزاء من عشرة. | الطول ب | 1 51 سم عبر عن هذا | صغير يبلغ طوله | لدى عايدة أخ | 2 |
| | | | | | 1 |
| | | | ثم أحب: | ڪ اقرأ، | و ف |
| الله عالية | . 10 . 1 | <mark>صورة عدد عشری ثم ح</mark> | | | |
| المجراء من ماله. | الد عدد | | | | |
| | | | م أجب بـ«أوافق، | | |
| وقال إن لهما نفس الكتلة ، هل توافقه ؟ | التفاح، | الموز و <mark>70 1 كجم من</mark> | ترى 1 <u>7</u> كجم من | ول ماجد إنه اش | ◄ يقو |
| | | السبب: | لا أواضق | أوافق | |



حتى الدرس 6

اخترالإجابة الصحيحة:

| (القامرة 2024) | | | , se | 1 <mark>0.8</mark> تكافئ |
|------------------------------|---------------|--|--|---|
| | 8 3 | $\frac{10}{8}$ = | ر 18 | 80 |
| (الجيزة 2024) | | | 4 + 0.1 | 0.05 = 2 |
| | د 4.51 | ج 41.5 | 0.415 😛 | 4.15 |
| (الإسماعيلية 2024) | | | وى | 3 92 جزءًا من مائة تس |
| | 29 ა | ج 0.92 | 29 100 | 92 |
| (القليوبية 2024) | | | سر الاعتيادي | 4 الكسر 0.2 يكافئ الك |
| | 1/2 3 | $\frac{10}{2}$ $\stackrel{\bullet}{\Rightarrow}$ | $\frac{2}{10}$. | $\frac{2}{100}$ أ |
| (الشرقية <mark>202</mark> 4) | | | عًا من عشرة. | 2.4 5 = |
| | د 2,400 | ج 24 | 2 😛 | 4 1 |
| (الفيوم 2024) | | ىى | ، <mark>8</mark> في العدد العشري <mark>2.78</mark> ه | القيمة المكانية للرقم |
| | د جزء من مائة | <mark>جـ</mark> جزء من عشرة | ب آحاد | أ عشرات |
| | n 0 G | | : ₀ | ثانيًا أكمل ما يأتي |
| (دمياط 2024) | | | جزءًا من مائة . | 1200 |
| (القاهرة 2024) | | هیه | دد 5 آحاد، و3 أجزاء من مائة | 2 الصيغة القياسية للع |
| (الشرقية 2024) | | | جزءًا من مائة . | 3 أجزاء من عشرة = |
| (الجيزة 2024) | | أجزاء من عشرة. | كون من واحد صحيح، و | 4 العدد العشرى <mark>1.6</mark> يت |
| (الفيوم 2024) | | | ة في الواحد الصحيح يساوي | 5 عدد الأجزاء من عشر |
| | | | تى: | رثالث أجب عمايا |
| (القاهرة 2024) | | * 4 * . | | 1 اكتب العدد 5.67 با |
| ······ | | | | |
| | | | رمن عصيرالمانجو. | 2 شرب مالك <mark>7</mark> 1 ل |
| | | د عشری، | ذى يمثل الكمية في صورة عد | 🧍 عبر عن العدد ال |
| | | عن الكمية؟ | فى العدد الكسرى الذي يعبر | ب كم جزءًا من مائة |
| من 17 إلى 20 | 17 soll 13 ao | 13 coll 10 ao - 10 ao 18 | rella i u a E d'i | |







(المتكافئة: (المعالم الكسور المتكافئة:

| (. |) | $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{6} 1$ |
|-----|---|-----------------------------------|

$$\frac{2}{6}$$
 2 ()

$$\frac{2}{3}$$
, $\frac{2}{6}$ 2 (

()
$$\frac{1}{4}$$
, $\frac{5}{8}$ 4 () 0.2, $\frac{2}{10}$ 3 () $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{6}$ 2 ()

تعلم 🌑 صور أخرى للكسور المتكافئة:

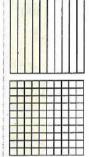
يمكن إيجاد كسر مكافئ للكسر $\frac{5}{10}$ بطرق مختلفة كالآتى:

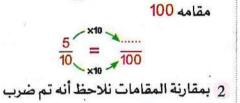
باستخدام النماذج

1 نقوم برسم نموذج يمثل الكسر (النموذج مقسم إلى 10 أجزاء متساوية). النموذج يمثل 5 أجزاء من عشرة أي 0.5 2 نقوم برسم نموذج آخر مقسم إلى 100

جزء متساو ويظلل به <mark>50</mark> جزءًا.

(النموذج يمثل 50 جزءًا من مائة أي 0.50).

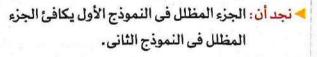




المقام في 10 ◄ لذلك نضرب البسط في 10 فيكون 50

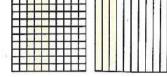
باستخدام الضرب أو القسمة

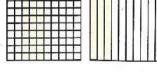
1 نقوم بمساواة الكسر 5 بكسر آخر

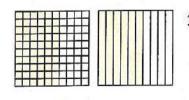


$\frac{5}{10} = \frac{50}{100} = 0.5 = 0.50$ أي أن:

مثال (1) باستخدام النماذج المتكافئة الآتية اكتب كلًّا من الكسور الاعتيادية والكسور العشرية المتكافئة:







ILL

$$0.40 \stackrel{40}{\checkmark} \frac{40}{100} \stackrel{2}{\checkmark} 2$$

$$0.60 \stackrel{60}{\triangleleft} \stackrel{3}{=} 3$$

$$0.30 < \frac{30}{100} < 1$$

مثال (2) أكمل بكتابة كسر اعتيادي وكسر عشري مكافئ للكسور التالية:

$$\frac{20}{100}$$
 3

$$\frac{9}{10}$$
 2

الحل

مثال (3) أكمل بكتابة العدد الناقص لتكون كسرًا مكافئًا للكسر المعطى:

$$5\frac{8}{10} = 5\frac{...}{100}$$
 3

$$\frac{6}{10} = \frac{60}{2}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{\dots}{10}$$

$$25\frac{1}{10} = 25\frac{1}{100} = 6$$

$$17\frac{50}{100} = 17\frac{...}{10}$$
 5

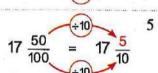
$$12\frac{50}{100} = 12\frac{5}{100}$$

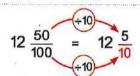
الحل

$$\frac{6}{10} = \frac{60}{100}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$25 \frac{1}{10} = 25 \frac{10}{100}$$





مثال (4) اكتب ما يمثله اللون الأخضر في النموذج المقابل بصورة كسر عشرى وكسر اعتبادي في أبسط صورة:

الحل



لاحظ أن



$$\frac{1}{2}$$
كلًّا من الكسرين $\frac{50}{100}$ ، $\frac{5}{10}$ يكافئ الكسر $\frac{1}{2}$

$$1\frac{1}{2}$$
 العدد الكسرى $\frac{5}{10}$ يكافئ العدد الكسرى $\frac{5}{10}$ أو $\frac{1}{2}$

$$1\frac{50}{100} = 1\frac{5}{10} = 1\frac{1}{2} = 1.5 = 1.50$$

Com mon

اكتب الكسر العشرى المكافئ لكل مما يأتى:

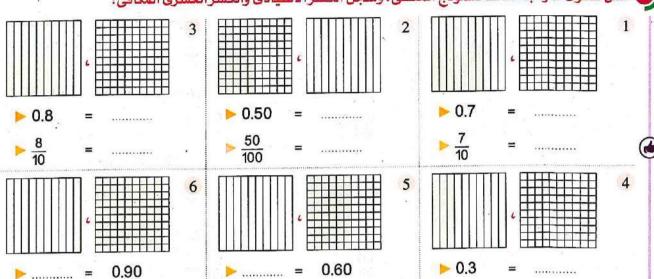


علم الدرس 7



۞ تَذَكَر ۞ فَهُم ۞ تَطبيق ۞ تَحليل ۞ تقييم ۞ إبداع

1 ظلل لتكون نموذجًا مكافئًا للنموذج المعطى، وسجل الكسر الاعتيادي والكسر العشري المكافئ:



· =

و اكتب الصورة العشرية والصورة الكسرية المكافئة لكل مما يأتى:



أكمل بكتابة العدد الناقص في كلِّ مما يأتي:

| 1 | 6.03 = \frac{3}{100} | $\frac{40}{100} = \frac{\dots}{10} 2$ | $\frac{3}{10} = \frac{\dots}{100}$ 1 |
|-------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | 10.35 = 1,035 6 | $\frac{20}{100} = \frac{2}{\dots}$ 5 | $\frac{7}{10} = \frac{\dots}{100}$ 4 |
| | $17 \frac{80}{100} = \frac{178}{100} 9$ | 6.5 = \frac{ 8}{100} | $5\frac{60}{100} = 5\frac{10}{10}$ |
| (Auto-111, pp. 101-100) | 1.03 = 1 \frac{ 12}{100} | 2.51 = 2 11 | 0.17 = \frac{ 10}{100} |

اختر الإجابة الصحيحة:

- اذا كان الكسر العشرى0.1 يكافئ الكسر الاعتيادى $rac{b}{10}$ ، فإن قيمة b تساوى
- د 10 ب 1 2 1
 - العدد العشرى 3.05 يكافئ

 - $3\frac{1}{2}$ +

 - 64 10 64
 - 4 40 جزءًا من مائة يكافئ
 - 0.44 i
 - ب 0.4
 - - 5 العدد الكسرى 1<mark>7 1</mark> يكافئ5
 - 17 ب
 - $\frac{107}{100}$ \Rightarrow

ج 0.04

 $3\frac{5}{10}$ \Rightarrow

 $\frac{614}{100}$ \Rightarrow

اقرأ، ثم أجب:

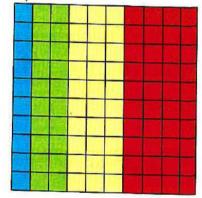
17 1

صنعت منى سجادة من 100 قطعة مربعة ومتساوية من القماش الملون بالألوان: الأحمر، والأصفر، والأخضر، والأزرق في صورة شرائط كل منها مكون من 10 قطع مربعة متساوية بنفس اللون. فإذا صنعت 4 شرائط باللون الأحمر، و3 شرائط باللون الأصفر، وشريطين باللون الأخضر، وشريطًا باللون الأزرق كما بالنموذج التالي، فأجب عما يأتي:

◄ اكتب ما يمثل عدد المربعات الحمراء المكونة للسجادة في صورة كسر عشري وكسر اعتيادي (في أبسط صورة).



اكتب ما يمثل عدد المربعات الصفراء المكونة للسجادة بصورة كسرعشرى وكسراعتيادى (في أبسط صورة).



3 5 100

6.04 3

4 5

170 s

ف کر اقراء ثم أجب:

- هل يمكنك إيجاد كسرمكافئ للكسر 21 مقامه يكون 10؟ ولماذا؟
 - آوراً ثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:
- في لعبة الكرة الدوارة أحرزت مروة ما يمثل 40 من النقاط وأحرزت دنيا ما يمثل 4 من النقاط، قالت مروة إنها أحرزت عدد نقاط يساوى عدد النقاط التي أحرزتها دنيا علمًا بأن عدد النقاط ثابت لنلك اللعبة، هل توافقها؟
 - لا أوافق أوافق

إرشادات لولى الأمر:



(القليوبية 2024)

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 الكسر العشرى المكافئ للكسر الاعتبادي 25 هو (القاهرة 2024)

2.5 ب ج 0.25 د 0.025

2 71 جزءًا من مائة = (الجيزة 2024)

7 100 17 100 0.29 -جـ 0.71

3 الكسر 0.2 يكافئ الكسر (القليوبية 2024)

2 0

8.1 🖵 ج 0.81 د 1.8

الصورة الكسرية للعدد العشرى 8.4 في أبسط صورة هي

(الجيزة 2024) $8\frac{2}{5}$ -ب 42 8 4 1

د 4 4 م 2.5 6 =جزءًا من عشرة.

(الشرقية 2024) 25 1 250 👊 ج 205

د 2,500

ثانيا أكمل ما يأتي:

 $\frac{40}{10} = \frac{4}{10}$ (الشرقية 2024)

(في صورة عدد عشري) = 3 ما عدد عشري)

 $0.66 = \frac{....}{100}$ 3 (الشرقية 2024)

 $\frac{50}{10} = \frac{5}{10}$ (القليوبية 2024)

 $\frac{181}{100} = \frac{18}{100}$ (فی صورة عدد عشری) (بورسعید 2024)

ثالثًا أجب عما يأتى:

1 لاحظ النموذج المقابل، ثم اكتب العدد العشرى الذي يمثله بصيغ وصور مختلفة:

◄ الصورة الكسرية: ◄ الصيغة القياسية:

🖊 الصيغة الممتدة: 🤜 الصيغة اللفظية:

2 اكتب 3 قيم مختلفة للرقم 9 في العدد العشري 99.09

3 شرب حسن 3 لتر من العصير، عبر عمَّا شربه حسن بصيغة كسر عشري. (القليوبية 2024)

على المفهوم الثاني

الخنبار الأصواء 20

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

| | | | 4 | | ه الصحيحه: | اولا احترادجاب | |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-----------|--|-------------------------------|---|
| (الجيزة 2024) | | | | | (فی صورة کسر اعتیادی) | 0.25 = | 1 |
| | 25 10 | ٥ | 25 100 - | ÷ | <u>25</u> ب | 5 100 | |
| (الشرقية 2024) | | | | 3-41 | ، 7 فى العدد 6.7 هى | القيمة المكانية للرقه | 2 |
| | آحاد | ۵ | - عشرات | <u>ج</u> | ب جزء من عشرة | أ جزء من مائة | |
| (الفيوم 2024) | 8 | | | | د <mark>2.59 تساوی</mark> | قيمة الرقم 9في العد | 3 |
| | 90 | ۵ | 0.09 - | ج | ب 0.9 | 9 1 | |
| (القاهرة 2024) | | | من مائة » هو | جزءًا | ، يُقرأ «أربعة، وثلاثة وخمسون | الكسر العشري الذي | 4 |
| | 7.5 | | 3.45 - | | ب 5.43 | 4.53 | |
| (الشرقية 2024) | | | | | | 0.4 تكافئ | 5 |
| 8 | 40 100 | 7 | 6/4 - | <u>ج</u> | ب 7 | 1 100 | |
| (الشرقية 2024) | 100 | | • | | 4 | $=5\frac{6}{40}$ | 6 |
| | 6.5 | ۵. | 5.6 - | . | ب 56 | 0.56 | |
| | | | | | | ثانیا أكمل ما یأ | |
| (الشرقية 2024) | | | | | بی: (فی صورة عشریة) | | |
| (الأقصر 2024) | | | | | | | |
| (الشرقية 2024) | | | | | , من عسرو. شرة و <mark>3</mark> أجزاء من مائة = | | |
| (دمیاط 2024) | | | | E = | | - 12.45 وجوان من - 12.45 = | |
| (الإسماعيلية 2024) | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | ، 9.85م م <mark>5</mark> في العدد العشرى <mark>9.85</mark> هم | | |
| (الشرقية 2024) | | | | | م ° تى النده المسون جزءًا من | | |
| (القليوبية 2024) | | | | | | $0.66 = \frac{100}{100}$ | |
| (الفيوم 2024) | | | | | 5+01 | + 0.03 = | |
| | | | | | | | _ |
| (0004-1-1-1) | | | | | | ثالثًا أجب عما | |
| (القاهرة 2024) | | | | | ى <mark>5.67</mark> بالصيغة الممتدة. | اكتب العدد العشرة | 1 |
| (الجيزة 2024) | | ********* | | ********* | ى <mark>4.3</mark> فى صورة كسراعتيادى. | اكتب العدد العشر: | 2 |
| (الجيزة 2024) | | | | | طية للكسر العشرى 0.6 | اكتب الصيغة اللفذ | 3 |
| | | | | | | | |



الدرسان 8 و 9 المفهوم الثالث مقارنة الكسور العشرية ومقارنة كسور اعتيادية وكسور عشرية







0.07 , 0.7 3

0.2, 0.8 2

0.47, 1.57

تعلم 🕦 مقارنة الكسور العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية:

| آحاد | العلامة العشرية | أجزاء من عشرة | أجزاء من مائة | | |
|------|--------------------|------------------|------------------|--|--|
| 0 | | 3 | 5 | | |
| 0 | | 3 | 2 | | |

0.90

0.9 3

3

🚺 نمثل الكسرين في جدول القيمة المكانية.

👩 نقارن الرقمين في الآحاد (0 = 0).

🚯 نقارن الرقمين في الأجزاء من عشرة (3 = 3).

(4 > 2).
 نقارن الرقمين في الأجزاء من مائة (5 > 2).

♦ وبالتالي فإن: 0.35 > 0.32

2

يمكن المقارنة بين الكسرين: 0.32 g 0.35 باتباع الخطوات الآتىة:

مثال (1) قارن باستخدام (> أو < أو =) مستعينًا بجدول القيمة المكانية:

0.32 0.23 2

0.05 0.5 1

ILL

| آحاد | العلامة العشرية | أجزاء من عشرة | أجزاء من مائة | | |
|------|--------------------|------------------|------------------|--|--|
| 0 | | 9 | 0 | | |
| 0 | | 9 | 0 | | |

0.90 = 0.9

| آحاد | العلامة العشرية | أجزاء من عشرة | أجزاء من مائة 3 | | |
|------|--------------------|------------------|-----------------------|--|--|
| 0 | . • | . 2 | | | |
| 0 | | 3 | 2 | | |

0.32 > 0.23

| آحاد | العلامة العشرية | أجزاء من عشرة | أجزاء من مائة | | |
|------|--------------------|------------------|---------------|--|--|
| 0 | | 5 | 0 | | |
| 0 | | 0 | 5 | | |

0.05 < 0.5

مثال (2) اقرأ ثم أجب:

يبعد منزل خالد 0.76 كيلومتر عن المدرسة، ويبعد منزل أحمد 0.56 كيلومتر عن نفس المدرسة، من منهما يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة؟ مستخدمًا جدول القيمة المكانية.

الحل

| 1 521 | العلامة | الاجزاء | الاجزاء |
|--------|---------|-----------------|---------|
| الاحاد | العشرية | الاجزاء من عشرة | من مائة |
| 0 | | 7 | 6 |
| 0 | | 5 | 6 |

0.7

خالد هو الذي يسير مسافة أطول

للوصول إلى المدرسة (لأن: 0.56 كم < 0.76 كم)

| G | GW) | W. |
|---|-----|----|
| | | |

| لمكانية | القيمةا | جدول | ستخدام | ارن با | 10 |
|---------|---------|------|--------|--------|----|
|---------|---------|------|--------|--------|----|

0.13 2 0.33 0.73 3

0.80 0.8 1

مفردات أساسية:

• جدول القيمة المكانية - الأجزاء من مائة.

تعلم 👩 مقارنة الأعداد العشرية:

لاحظ أن

يمكن مقارنة الأعداد العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية.

🚯 قارن الأجزاء من مائة

3.62

3.64

4>2

وَ قارن الأجزاء من عشرة

3.62

3.64

. نفس الرقم

👔 قارن الآحاد 3.62

3.64

نفس الرقم

يمكن المقارنة بين العددين

العشريين : 3.62

ه 3.64 كالآتى:

لدلك فإن: 3.62 > 3.64

تعلم 🚯 مقارنة الكسور العشرية والكسور الاعتيادية:

يمكن المقارنة بين <mark>0.23</mark> و <mark>100</mark> باستراتيجيتين:

الاستراتيجية الثانية

التحويل إلى كسور عشرية

ر نحول الكسر $\frac{25}{100}$ إلى كسر عشرى $\frac{1}{1}$

 $\frac{25}{100} = 0.25$

2 نقارن بين الكسرين، فنجد أن:

0.25 > 0.23

5.01

8.40

1+0.3+0.04

2.15

الاستراتيجية الأولى التحويل إلى كسور اعتيادية

1 نحول الكسر 0.23 إلى كسراعتيادي

 $0.23 = \frac{23}{100}$

2 نقارن بين الكسرين، فنجد أن:

 $\frac{25}{100} > \frac{23}{100}$

كذلك فإن: 25 > 0.23
 كذلك فإن: 4
 كذلك فإن: 4
 كذلك فإن: 4
 كذلك فإن: 4
 كذلك فإن المناطقة والمناطقة والمن

مثال (3) قارن باستخدام (> أو < أو =):

0.8 1

3 سيعة وسيعون جزءًا من مائة 9.9

الحل

 $2\frac{3}{10}$ 2

1.34 4

2.15 2.15 < 2.30

1 + 0.3 + 0.041.34 4 1.34 1.34

8.4

| | 12 100 | | 0.8 |
|----|--------|---|------|
| 18 | 0.12 | < | 0.80 |

3 سبعة وسبعون جزءًا من مائة 9.9 > 0.77

قارن ما يلى مستخدمًا (> أو < أو =):

2 واحد، وخمسة أجزاء من مائة

0.8

1.4

3

3.4





| | The Laboratory and the Control | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| ر 🌘 فهم 💝 تطبيق 🕏 تحليل 🗣 تقييم 👶 إبداع | | | | | | | | | |
| (> أو < أو =): | ثم قارن باستخدام | ول القيمة المكانية ، ا | کسرعشری فی جدو | 1 عبرعن كل عدد أو | | | | | |
| 0.30 0.3 3 | 0.4 | 15 0.04 2 | 0.: | 34 0.4 1 | | | | | |
| أجزاء أجزاء العلامة آحاد من مائة من عشرة العشرية | العلامة العشرية | أجزاء أجزاء من عشرة ا | العلامة العشرية | أجزاء أجزاء من مائة من عشرة | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.80 1.09 6 | 0.6 | 62 0.26 5 | 0.5 | 4 0.45 4 | | | | | |
| أجزاء أجزاء العلامة آحاد من مانة من عشرة العشرية | العلامة آحاد العشرية | أجزاء أجزاء من مائة من عشرة ا | العلامة آحاد العشرية | أجزاء أجزاء من مائة من عشرة | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | <u> </u> | | | | | | |
| و قارن ما يلى مستخدمًا (>أو < أو =): | | | | | | | | | |
| 0.36 0.46 4 0.06 | 0.61 | 3 3.7 | 0.7 2 1.2 | 1.12 1 | | | | | |
| 3 100 1.3 8 0.4 + 2 C | 2.4 | 7 0.14 | 0.24 6 0.2 | 6 0.15 5 | | | | | |
| 0.12 12 12 4.2 | 0.42 | 11 3.01 | 3.10 10 0.1 | 7 1.17 9 | | | | | |
| $5.8 \boxed{ 5\frac{8}{10} 16} 0.09 $ | وأربعة أجزاء من عشرة | 50 בענגי, | 5.00 14 0.7 | 3 73 13 | | | | | |
| | | دمًا (> أو < أو =): | مددية الآتية مستخد | قارن بين الصيغ ال | | | | | |
| زءًا من مائة | 2 ثلاثون ج | 1+0.6 | اء من مائة | 1 6 آحاد، و4 أجز | | | | | |
| <u>ن</u> عشرة مرة الم | 0.6 👍 3 أجزاء م | 5 + 0.03 a | رة، و3 أجزاء من مائ | 3 أجزاء من عش | | | | | |
| 8.7 | 3 + 0.07 6 6 | 6 + 0.5 | ة أجزاء من عشرة | 5 سبعة ، وخمسا | | | | | |
| 7 أجزاء من عشرة | 0.7 🚇 8 | 1.04 | ن عشرة | 7 🛄 98 جزءًا مر | | | | | |
| 0.23 | 23 10 10 | 2.07 | أجزاء من عشرة | 9 🚨 2 آحاد، و7 | | | | | |
| 134 | 1.03 🛄 12 | 0.42 | | 4 M 11 | | | | | |

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك في مقارنة الأعداد العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية.

4 رتب الكسور العشرية التالية كما هو مطلوب:

| | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
|---|-------------|---|----------|---|------|---|----------|----|--|-------------------|---|---------|---|----------------|---|----------------|---|
| (تصاعدیًا) | 0.07 | ι | 0.6 | ι | 0.61 | ۷ | 0.03 | 2 | (تنازلیًا) | 8.0 | | 0.9 | ٤ | 0.18 | Ĺ | 0.19 | 1 |
| ****************** | > | | ******* | L | | ć | ******** | | 10 (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0 | > | ٤ | | ι | | • | | |
| (تصاعديًا) | 0.11 | L | 0.43 | ٤ | 0.6 | 4 | 0.06 | 4 | (تنازلیًا) | 0.1 | ı | 0.71 | | 0.09 | 4 | 0.17 | 3 |
| * | | | ******* | L | , | ı | ••••• | | | > | L | | ۱ | | | | |
| (تنازلیًّا) | 0.06 | 1 | 0 10 | ı | 0.1 | | 0.7 | 6 | (تصاعديًّا) | 0.7 | ι | 0.3 | | 0.9 | ı | 0.1 | 5 |
| TOPOTO CONTRACTOR AND | > | L | | Ł | | ι | ******* | | | > | t | | ı | | L | | |
| (تنازلیًّا) | 0.2 | ٤ | <u>5</u> | • | 0.1 | L | 9 10 | 8 | (تصاعديًا) | 0.5 | L | 8 10 | Ł | <u>2</u> 10 | Ĺ | 0.7 | 7 |
| | - | ٤ | ******** | ι | | ι | ******* | | of the property of the control of th | > ***** | L | | ٠ | ****** | L | ******* | |
| (تنازلیًّا) | 3 100 | | 0.05 | £ | 0.2 | L | 6 100 | 10 | (تصاعديًا) | 0.8 | ć | 4 10 | í | 0.3 | | <u>6</u> 10 | 9 |
| . 2 | > | • | | L | | ۷ | | | | > | L | | L | ••••• | t | •••••• | 4 |

اختر الإجابة الصحيحة:

| | | | | | 0.04 0.4 | 1 |
|---------|---|----|-------|------------------|----------------|-------------------|
| غير ذلك | 2 | | = - | <mark>ب</mark> < | < 1 | |
| | | | | عزءًا من مائة | سبعة، وخمسون ج | 2 |
| غيرذلك | ۷ | * | = + | ب > | > 1 | The second second |
| | | | | 0.4 + 0. | 03 0.34 | 3 |
| غيرذلك | ۵ | | ج = | > ب | < 1 | |
| | | | | | < 5/10 | 4 |
| 0.9 | ۵ | | ج 8.0 | ب 0.09 | 0.6 | |
| | | 12 | | | | |

 $7\frac{3}{10}$ قيمة الرقم 8 في العدد 7.03 قيمة الرقم 8 في العدد 6

 $5.05 = 5\frac{5}{100}$ \Rightarrow $3.04 < 1.7 <math>\Rightarrow$ $2\frac{1}{10} > 2.5$

2+0.9 > 4 3

6 🕮 لاحظ الجدول ثم أكمل:

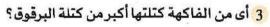


| الرمان | البرقوق | المانجو | التين | نوع الفاكهة | | |
|----------|----------|----------|---------|-------------|--|--|
| 2.25 كجم | 1.21 كجم | 2.01 كجم | 1.3 كجم | الكتلة | | |

| الرمان | البرقوق | المانجو | التين | نوع الفاكهة | |
|----------|----------|----------|---------|-------------|--|
| 2.25 كجم | 1.21 كجم | 2.01 كجم | 1.3 كجم | الكتلة | |

| 100 | -1-0 | 12500 | 11.11 | |
|-----|---------|-------|---------|---|
| | حىنە ھى | الاقل | الفاكهة | 1 |

| الفاكهة الأكبركتلة هي | 2 |
|-----------------------|---|
|-----------------------|---|



4 أي من الفاكهة كتلتها أقل من المانجو؟

| الأكبركتلة: | | 1724 | * -1 | - M |
|-------------|----------|----------|-----------|-----|
| الاكب كتله: | حبله الـ | ب الافار | الماحمه ه | 441 |

| الفاكهة | آحاد | العلامة العشرية | أجزاء من عشرة | أجزاء من مائة |
|---------|------|--------------------|------------------|------------------|
| التين | | | | |
| المأنجو | | • 1 | | |
| البرقوق | | ٠ | <u>,</u> | |
| الرمان | | | | |

7 اقرأ ثم أجب:

ر أكلت أمل 0.6 من طعامها، وأكل أخوها $\frac{4}{10}$ من طعامه، علمًا بأن الوجبتين متماثلتان،

مَنْ أكل الكمية الأكثر؟

2 يبعد منزل بدر 0.44 كم من المحل، ويبعد منزل فاتن 40 كم من نفس المحل، من منهما عليه أن يسير مسافة أكبر ليصل إلى المحل؟

3 🛄 ذهبت ميساء إلى السوبر ماركت ورأت زجاجتين متماثلتين من الزيت، تحتوى الأولى على 5 لترمن الزيت، وتحتوى الثانية على 0.73 لترمن الزيت. أي من الزجاجتين بها كمية أكبر من الزيت؟

اقرأ، ثم ارسم:

يضع آدم كل ما يراه في طريقه إلى المدرسة على خط الأعداد (حيث إن طول المسافة بين المنزل والمدرسة 1 كم)، قم بترقيم خط الأعداد مستخدمًا الأجزاء من عشرة باستخدام الكسور الاعتيادية (أسفل الخط) والكسور العشرية (فوق الخط)، ثم ضع ما يمثل المسافات التالية على خط الأعداد:

منزل عمر على بعد 3 كيلومتر من منزل آدم.

◄ محل على بعد 0.8 كيلومترمن منزل آدم.

◄ عمود الإنارة على بعد 1/1 كيلومتر من منزل آدم. منزل سارة على بعد 0.6 كيلومتر من منزل آدم.

[] تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:

لدى عبيروهدى عبوتا عصير من نفس النوع والحجم، شربت عبير 0.75 من عبوتها وشربت هدى 0.63 من عبوتها؛ تقول هدى إنها شربت مقدار عصير أكثر من عبير ، هل توافقها؟

| | - |
|------------------------|---|
| / " / " " | |
| اواضق) () لا أواضق) | |

إرشادات لولى الأمر:



حتى الدرس 9



| | | | | ą Lil | | أولًا اخترالإجابة الع | |
|---------------------|---------------|------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| (البحر الأحمر 2024) | | * 8 | | (0 | <mark>صورة كسر عشر</mark> ى | <u>72</u> = (فو | 1 |
| | 72 | ۵ | 7.2 | ب | ب 0.72 | 2.7 | |
| (الجيزة 2024) | | 8 | | | | $0.05 \frac{5}{10}$ | 2 |
| | غيرذلك | 2 | . = | ٠ | > ب | < 1 | |
| (الدقهلية 2024) | | | ja (4) | | | 0.5 0.23 | 3 |
| | غيرذلك | ۷ | = | <u> ج</u> | > ب | < 1 | |
| (أسيوط 2024) | | | | | 9 | 0,3 يكافئ | 4 |
| æ | 30 100 | ٠. | $\frac{10}{3}$ | <u> ج</u> | $\frac{1}{3}$ ب | 3 100 | |
| (أسيوط 2024) | ,,,, | | | | | 13 جزءًا من عشرة = | 5 |
| 1.2 | 130 | ۷ | 1.03 | <u>ج</u> | · 1.3 😛 | 0.13 | |
| (دمياط 2024) | | | | ى <mark>81</mark> ھو | افئ الكسر الاعتياد | الكسر العشرى الذي يك | 6 |
| | 1.8 | ۵ | 0.18 | ب | ب 8.1 | 0.81 | |
| (دمياط 2024) | | | | | | 0.54 0.45 | 7 |
| | غيرذلك | ۵ | = | ج | ب < | < 1 | |
| | | | 90 | | | ثانيا أكمل ما يأتى: | |
| (الدقهلية 2024) | | | | 75 | | apparent renova vari | 1 |
| (دمياط 2024) | | | | | 3.45 = | 3 + + 0.05 | 2 |
| (دمياط 2024) | | | جزء. | عاوی | | ¥ .00995 903 37 € 00 | 3 |
| (بنی سویف 2024) | | | | | | $\frac{60}{10} = \frac{6}{10}$ | 4 |
| (أسيوط 2024) | | | | دى) | ی صورة کسر اعتیاد | Se all | 5 |
| (أسيوط 2024) | | | 9 | | | أيهما أكبر: الكسر العش | |
| (الجيزة 2024) | | | N + - | | | أيهما أكبر: 2.5 أم 2.58 | |
| (الجيزة 2024) | | | | | | $\frac{100}{100} = \frac{4}{10}$ | |
| | | | | | | 100 100 <u>ثالثاً</u> أجب عما يأتى | - |
| (بنی سویف 2024) | | | | $\frac{2}{10}$, 0.3, | | رتب الكسور الآتية تنا | |
| | > . | | 1 | 10 | 100 | | |
| (أسيوط 2024) | کبر؟ | شرب كمية أ | صير، من الذي ا | لتر من العم 10 أ | لعصير، وشرب مازن | شرب آدم <mark>0.6</mark> لتر من اا | 2 |
| (الدقهلية 2024) | | | شری. | بصيغة عدد ع | اكتب طول الشجرة | شجرة طولها <mark>18</mark> 2 م، | 3 |
| Sala Papa. | | | | | | | |



من 13 إلى 17

من 10 إلى 13 حل تدريبات اخثر **أقل من 10** ذاكر شرح الدرس مرة أخرى





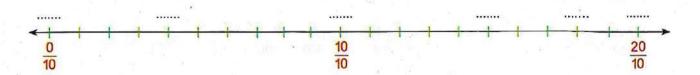




جمع كسرين مقامهما 10 أو 100 باستخدام النماذج ﴿ وجمع كسرين مقامهما 10 أو 100 بالتحويل إلى كسور متكافئة



استكشف 🍘 أكمل خط الأعداد التالي:

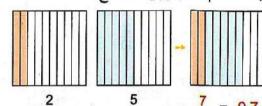


تعلم 🕦 جمع الكسور العشرية متحدة المقام:

يمكن جمع الكسور العشرية متحدة المقام؛ إذا كانت الكسور تمثل:



1 باستخدام استراتيجية النماذج:



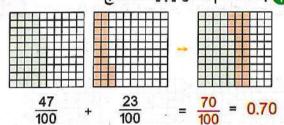
$$\frac{2}{10}$$
 + $\frac{5}{10}$ = $\frac{7}{10}$ = 0.7

🧿 باستخدام استراتيجية المقام الموحد:

$$\frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{2+5}{10} = \frac{7}{10} = 0.7$$



استخدام استراتيجية النماذج:



🧿 باستخدام استراتيجية المقام الموحد:

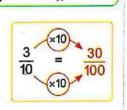
$$\frac{47}{100} + \frac{23}{100} = \frac{47 + 23}{100} = \frac{70}{100} = 0.70$$

تعلم 💋 جمع الكسور العشرية مختلفة المقام:

يمكن إيجاد ناتج جمع: $\frac{3}{100} + \frac{45}{100}$ باستراتيجيتين كالآتى:

م الاستراتيجية الثانية: <mark>إيجاد المقام المشترك</mark> (باستخدام الكسور المتكافئة)

$$\begin{array}{c} \frac{45}{100} + \frac{3}{10} \\ \downarrow & \downarrow \\ = \frac{45}{100} + \frac{30}{100} = \frac{75}{100} = 0.75 \end{array}$$



الاستراتيجية الأولى: النماذج - الاستراتيجية الأولى: النماذج

مفردات أساسية:

تعلم (3) جمع الأعداد العشرية في صورة أعداد كسرية باستخدام الكسور المتكافئة:

$$1\frac{2}{10} + 2\frac{34}{100}$$

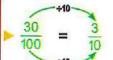
$$= 1\frac{20}{100} + 2\frac{34}{100}$$

$$= 3\frac{54}{400} = 3.54$$

$$\frac{2}{10} = \frac{20}{100}$$
 (100) مقامه (100) كافئًا للكسر (100) مقامه (20) 2 نوجد كسرًا مكافئًا للكسر

$$\frac{2}{10} + \frac{34}{100} = \frac{20}{100} + \frac{34}{100} = \frac{20 + 34}{100} = \frac{54}{100}$$
 3 نجمع الكسرين:

$$ightharpoonup 1\frac{2}{10} + 2\frac{34}{100} = 3\frac{54}{100} = 3.54$$
 ويالتالي فإن: 3.54



- الكسور المتكافئة هي كسور متساوية ولكن البسط والمقام فيها مختلف.
- لتحويل الأجزاء من مائة لأجزاء من عشرة نقسم كلِّد من البسط والمقام ÷10

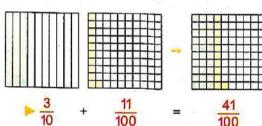
$$\begin{array}{c} \frac{7}{100} + \frac{2}{10} \\ \downarrow \\ = \frac{7}{100} + \frac{20}{100} = \frac{27}{100} \end{array}$$

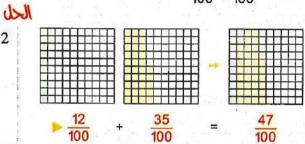
مثال (1) أوجد ناتج جمع كل مما يأتي باستخدام النماذج:

$$\frac{3}{10} + \frac{11}{100} = \dots 2$$

$$\frac{12}{100} + \frac{35}{100} = \dots 1$$







مثال (2) مع مريم وعاء به $\frac{6}{10}$ كيلوجرام من السكر أضافت إليه $\frac{32}{100}$ كيلوجرام آخر من السكر، احسب إجمالي كمية السكر بالوعاء.

$$(> \frac{6}{10} + \frac{32}{100} = \frac{60}{100} + \frac{32}{100} = \frac{92}{100} :$$

 $(> \frac{6}{10} + \frac{32}{100} = \frac{60}{100} + \frac{32}{100} = \frac{92}{100})$ کیلوجرام (لأن: $\frac{92}{100} = \frac{60}{100} + \frac{32}{100} = \frac{92}{100}$) مثال (3) أوجد ناتج جمع ما يلى:

$$1.06 + 2\frac{3}{10} = \dots 2$$

$$\frac{20}{100} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \dots 3$$

$$\begin{array}{c|c} 20 & +\frac{3}{10} + \frac{3}{10} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ = \frac{2}{10} + \frac{5}{10} + \frac{3}{10} = \frac{10}{10} = 1 \end{array}$$

$$= \frac{2}{10} + \frac{5}{10} + \frac{3}{10} = \frac{10}{10} = 1 \qquad = 1 + \frac{6}{100} + 2 + \frac{30}{100} = 3 + \frac{36}{100} = 3.36 \qquad = 4 + \frac{5}{100} + 3 + \frac{30}{100} = 7.35$$

$$= 1\frac{6}{100} + 2\frac{30}{100} = 3\frac{36}{100} = 3.36$$

$$\frac{1}{10} + \frac{13}{100} = \dots 3$$

$$\frac{8}{10} + \frac{9}{100} = \dots 2$$

$$\frac{1}{10} + \frac{13}{100} = \dots$$
 3 $\frac{8}{10} + \frac{9}{100} = \dots$ 2 $\frac{4}{10} + 2\frac{6}{100} = \dots$ 1

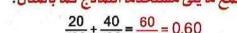


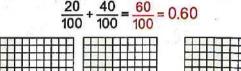
علم الدرسين 🚺 و 1

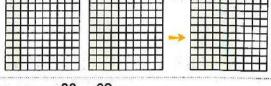


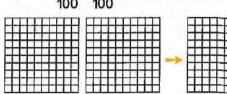
🔵 فهم 👴 تطبيق 💿 تحليل 🌘 تقييم 👴 إبداع



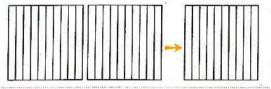




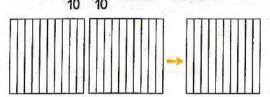


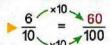


$$\frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \dots = \dots$$



$$\frac{6}{10} + \frac{1}{10} = \dots = 3$$





$$\frac{4}{10} = \frac{40}{...}$$
 2

$$\frac{50}{100} = \frac{5}{....}$$

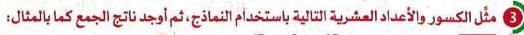
$$\frac{60}{100} = \frac{6}{000}$$

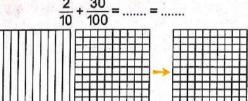
$$\frac{30}{100} = \frac{\dots}{10}$$

2

$$\frac{90}{100} = \frac{....}{10}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{\dots}{100}$$
 7



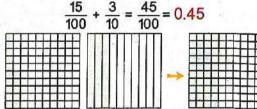


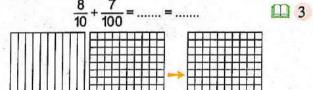
 $1\frac{70}{100} = 1\frac{7}{...}$

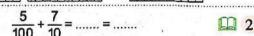
$$\frac{2}{0} + \frac{30}{100} = \dots = 1$$

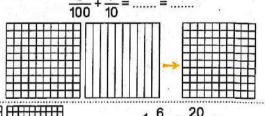
 $\frac{2}{10} = \frac{\dots}{100}$ 3

 $2\frac{8}{10} = 2\frac{\dots}{100}$

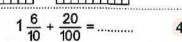


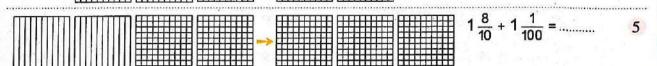




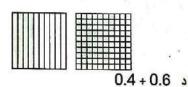








اختر الإجابة الصحيحة:



1 مسألة الجمع التي تعبر عن النموذج المقابل هي

$$\frac{4}{10} + \frac{6}{100} \Rightarrow$$

ج 7.0

$$0.4 + 0.06 \rightarrow \frac{4}{10} + 0.63$$

$$\frac{4}{10}$$
 + 0.63

$$\frac{1}{100} + \frac{3}{10} = \frac{3}{100}$$
 if $\frac{3}{10}$ if $\frac{3}$

$$\frac{11}{100}$$
 \Rightarrow

$$\frac{4}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10}$$
 ناتج جمع: $\frac{3}{10}$

د 0.07

ج 2.8

$$\frac{3}{10} + 1 \frac{50}{100}$$
 ناتج جمع: $\frac{50}{100} + \frac{3}{10}$

أوجد ناتج كل مما يأتى:

$$\frac{32}{100} + \frac{51}{100} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$\frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \dots 1$$

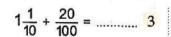
$$\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$\frac{7}{10} + \frac{30}{100} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$\frac{59}{100} + \frac{21}{100} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$\frac{18}{100} + \frac{8}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

المسائل التالية مستخدمًا توحيد المقامات:



$$\frac{6}{10} + \frac{82}{100} = \dots 2$$
 $\frac{32}{100} + \frac{5}{10} = \dots 1$

$$\frac{32}{100} + \frac{5}{10} = \dots 1$$

$$1\frac{25}{100} + 1\frac{3}{10} = \dots 6$$
 $3\frac{1}{10} + 2\frac{30}{100} = \dots 5$

$$3\frac{1}{10} + 2\frac{30}{100} = \dots 5$$

$$1\frac{70}{100} + 1\frac{2}{10} = \dots 4$$

$$\frac{12}{10} + 1\frac{50}{100} = \dots 9$$

$$2\frac{22}{100} + 3\frac{9}{10} = \dots$$

$$\frac{12}{10} + 1\frac{50}{100} = \dots \qquad 9 \qquad 2\frac{22}{100} + 3\frac{9}{10} = \dots \qquad 8 \qquad 7\frac{11}{100} + 2\frac{7}{10} = \dots \qquad 7$$

7 أكمل لإيجاد ناتج جمع كل مما يأتى:

- $\frac{6}{10} + \frac{23}{100}$
- $=\frac{\dots}{100}+\frac{23}{100}=\frac{\dots}{100}$

- $\frac{7}{10} + \frac{60}{100}$ $=\frac{\dots}{100}+\frac{14}{100}=\frac{\dots}{100}$
 - $=\frac{7}{10}+\frac{....}{10}=.....\frac{...}{10}$

- $1\frac{4}{10} + \frac{13}{100}$ $=1\frac{\dots}{100}+\frac{13}{100}=1\frac{\dots}{100}$
- $\frac{71}{100} + \frac{2}{10}$
- $=\frac{71}{100}+\frac{....}{100}=\frac{....}{100}$

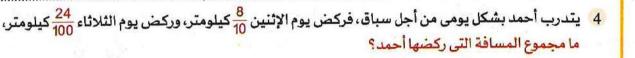
 $=2\frac{51}{100}+3\frac{....}{100}=.....\frac{...}{100}$

 $2\frac{51}{100} + 3\frac{1}{10}$

 $\frac{8}{10} + \frac{14}{100}$

8 اقرأ ثم أجب:

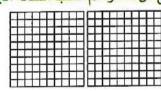
- 1 سكبت فاطمة 3/1 لترمن الماء في إناء كان بالفعل به 45/4 من اللترات، كم لترًا من الماء في الإناء بعد السكب مستخدمًا النماذج؟
- 2 لدى زياد إبريق سعته لترواحد ممتلئ بمقدار 100 لتر، أضاف 100 لترالى الإبريق، ما الكسر العشرى الذي يمثل إجمالي كمية الماء في الإبريق؟ (بالأجزاء من عشرة، الأجزاء من مائة)
- لدى هدى علبتان من الحلوى، أكلت في الصباح $\frac{3}{10}$ من الكمية وفي المساء $\frac{55}{100}$ من الكمية، فما العدد الكسرى الذي يعبر عن مجموع ما أكلته هدى؟



5 لدى عبير 8 متر من القماش، اشترت 25 متر إضافية، كم مجموع كمية القماش لدى عبير الآن؟ (ظلل النماذج الموضحة لتوضيح كل كسر، ثم اكتب مسألة الجمع وأوجد الناتج).







- مع ضياء زجاجة مياه بها $\frac{5}{10}$ لتر أضاف إليها $\frac{65}{100}$ لتر، وضح بالنماذج كمية المياه التي لديه باللترات (حيث إن لديه أكثر من لتر)
 - (اقرأ ثم أجب به «أوافق» أو «لا أوافق»:
- استخدمت آية $\frac{75}{100}$ مترمن القماش في صنع فستان، واستخدمت 0.35 مترمن نفس نوع القماش في صنع بنطلون، وتقول إنها استخدمت 10 مترمن القماش في صنع الفستان والبنطلون، هل توافقها؟

إرشادات ولي الأمر

• تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على جمع الكسور العشرية. ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية التي تتضمن جمع كسور عشرية.

على المفهوم الثالث

د 33.3

7 3

0.63

اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{3}{10} + \frac{33}{100} = \dots 2$$

ج 3.33

$$0.34 \quad \frac{16}{100} \quad 4$$
 دمياط 2024) $= -$ > 0 < 1

$$\frac{4}{10} + \frac{2}{100} = \dots 6$$

(2024 دمياط 100
$$\frac{60}{100}$$
 عن $\frac{42}{100}$ \Rightarrow $\frac{6}{110}$ $\frac{6}{100}$ $\frac{$

(الشرقية 2024)
$$\frac{35}{100}$$
 ع $\frac{8}{10}$ $\frac{53}{100}$ $\frac{53}{100}$ $\frac{8}{100}$ $\frac{8}{100}$ أ

(القامرة 2024)
$$\frac{11}{100} + \frac{13}{100} = \dots 2$$
 (بني سويف 2024) $\frac{5}{100} + \frac{12}{100} = \dots 1$

(2024 (الدقهاية 100)
$$\frac{7}{10} + \frac{1}{100} = \dots$$
 (الدقهاية 2024) $\frac{5}{10} + \frac{12}{100} = \dots 3$

$$\frac{40}{100} + \frac{3}{10} = \dots \qquad \qquad 6 \qquad (2024_{\text{light}}) \qquad \qquad 0.17 = \frac{\dots}{100} \qquad 5$$

ثالثًا أجب عما يأتى:

- ا اشترت هدى $\frac{5}{10}$ م من القماش واشترت أختها منى $\frac{8}{100}$ م من نفس النوع، احسب إجمالي طول القماش الذي اشترته $\frac{5}{100}$ (القاهرة 2024)
- 2 مع ضياء زجاجة ماء بها $\frac{5}{10}$ لتر أضاف ما بها إلى زجاجة أخرى كان بها $\frac{50}{100}$ لتر، ما إجمالي كمية الماء مع ضياء؟ (الشرقية 2024)
- 3 عبوتا زيت تحتوى الأولى على 7 لتر، وتحتوى الثانية على 0.25 لتر، أي العبوتين تحتوى على كمية زيت أكبر؟ (القامرة 2024)

حتى الوحدة العاشرة



أولا اخترالإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2024)

 $\frac{5}{3}$ \Rightarrow

 $\frac{6}{2}$ $\stackrel{\smile}{\smile}$

(الجيزة 2024)

2 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن 0.31 هو

3 1 2

 $3\frac{1}{10} \Rightarrow$

31 10

0.30 0.3 3

(القليوبية 2024)

د غير ذلك

5 ستة، وسبعة أجزاء من عشرة =

7 قيمة الرقم 9 في العدد 2.59 تساوى

(القليوبية 2024)

د غير ذلك

1 -

(بورسعید 2024)

جـ 6.7

وب 6.15

51.6

(الإسكندرية 2024)

 $\frac{4}{10} + \frac{2}{100} = \dots$

د 90

7.6 3

42 ج

6 110

6 1

(الإسكندرية 2024)

ب 0.9 ج 0.09

8 درجات

ثانيا أكمل ما يأتي:

(القليوبية 2024)

8 2 آحاد، و4 أجزاء من عشرة و7 أجزاء من مائة =

(الإسكندرية 2024)

9 2.5 =جزءًا من عشرة.

(الإسماعيلية 2024)

 $\frac{17}{100} + \frac{5}{10} = \dots 10$

(الشرقية 2024)

 $\frac{2}{5} = \frac{\dots}{10}$ 11

(الوادي الجديد 2024)

 $\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \dots 13$ (2024)

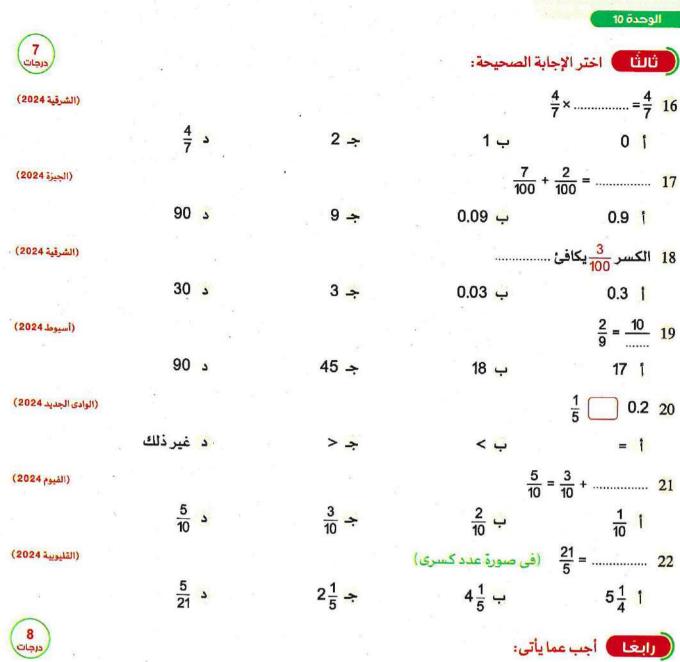
 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \dots 12$

(اسيوط 2024) 15 (في صورة كسر عشري) (الجيزة 2024)

6.19 = 6 + 0.1 + 14

0.9 1

0.3





23 إذا كان 55 تلميذًا من 100 تلميذ يحبون الفاكهة، فعبر بصورة عشرية وصورة كسرية عن عدد التلاميذ الذين يحبون الفاكهة.

| (| 2 | 0 | 2 | 4 | لية | قها | لد | 1) |
|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|
| | | | | | | | | |

| | ◄ عدد التلاميذ بصيغة كسر عشرى = ♦ عدد التلاميذ بصيغة كسر اعتبادى = | |
|----------------|--|----|
| القاهرة 2024) | 2 مع هند وعاء به 5 كجم من السكر أضافت إليه <mark>23</mark> كجم، <mark>أوجد إجمالي كمية السكر بالوعاء.</mark> | 24 |
| (الفيوم 2024) | 2 لدى آدم رغيف خبز واحد أكل ³ الرغيف، ما مقدار ما تبقى من الرغيف؟ | !5 |
| (القاهرة 2024) | 2 رتب تصاعدیًا: 0.7 ، 0.8 ، 0.9 ، 0.8 | 6 |

بیانات تحتوی علی کسور

11

الوحدة



المفهوم الأول: 👤 إنشاء رسم بياني وتحليله:

الدرس الأول: تمثيلات مختلِفة للبيانات

- و يفرق التلميذ بين الأنواع المختلفة من الرسوم البيانية.
- 🥌 يشرح التلميذ الفرق بين التمثيل البياني بالأعمدة والتمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.
 - 🤏 يشرح التلميذ الأمثلة الملائمة لاستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

الدرس الثاني: التمثيل البياني بالنقاط

- یشرح التلمید لماذا قد تحتوی البیانات علی کسور اعتیادیة.
- 🥥 يرسم التلميذ مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام بيانات تحتوى على كسور.
- 🧓 يحلل التلميذ مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام بيانات تحتوى على كسور.

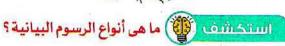
الدرس الثالث: تحليل التمثيل البياني

- يرسم ويحلل التلميذ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة باستخدام بيانات تحتوى على كسور.
- 🥌 يرسم ويحلل التلميذ تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة باستخدام بيانات تحتوى على كسور.



، الأول الدرس**1** تمثيلات مختلفة للبيانات





تعلم በ الرسوم البيانية:

الرسوم البيانية: هي طريقة يمكن من خلالها تمثيل البيانات وقراءتها وتحليلها، مثل:

1 مخطط التمثيل بالنقاط:

يعرض تكرار البيانات من خلال وضع علامات فوق خط الأعداد مع تحديد المفتاح الذي يعبر عما تمثله العلامة.

عدد ساعات القراءة لبعض التلاميذ العنوان العنو

2 الأعمدة البيانية:

يستخدم هذا النوع لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية للمقارنة بين مجموعات مختلفة من البيانات.



3 الأعمدة البيانية المزدوجة:

• تستخدم لعرض مجموعتين من البيانات في الرسم البياني نفسه من خلال أعمدة مزدوجة، وهذا يتيح لنا تحليل مجموعات البيانات الأكثر تعقيدًا ومقارنتها.



من الرسوم السابقة نلاحظ أن:

العنوان: هو ما يشرح موضوع الرسم البياني كما في الأعمدة البيانية المردوجة (درجات الحرارة العظمي والصغرى). المجموعات العددية: الأعداد التي تمثل كمية البيانات.

المقياس المتدرج: المسافة بين كل عدد والعدد التالى له مباشرة على مقياس التدرج وتكون متساوية.

4 المحاور: الخطوط الرأسية والخطوط الأفقية على الرسم البياني.

ألمسميات: تصف ما تمثله الخطوط الرأسية والأفقية في الرسم البياني.

أ العمود: طريقة لتمثيل البيانات، وهو عبارة عن مستطيل يمتد أفقيًا أو رأسيًا.

7 المفتاح: يشرح ما تعنيه العلامات في التمثيل البياني (فبالنظر إلى مخطط التمثيل بالنقاط نجد أن المفتاح: * يمثل تلميذًا واحدًا).

انتبه خلال صخلال ص

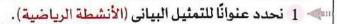
هناك نوع آخر من الرسوم البيانية وهو التمثيل البياني بالصور ويستخدم في عرض البيانات من
 خلال صور مع تحديد المفتاح الذي يمثل ما تعبر عنه كل صورة.

تعلم 🕡 التمثيل البياني بالأعمدة:

◄ الجدول التالي يوضح الأنشطة الرياضية التي يمارسها مجموعة من تلاميذ الصف الرابع في إحدى المدارس:

| الإسكواش | السباحة | كرة الطائرة | كرة السلة | كرة القدم | النشاط الرياضي |
|----------|---------|-------------|-----------|-----------|----------------|
| 10 | 25 | 15 | 20 | 30 | عدد التلاميذ |







عدد زوار الأهرامات

الثلاثاء الاثنين الأحد السبت الجمعة

350

300 250

200

150 100

50

مثال (1) الرسم البياني المقابل يوضح عدد الزوار الذين ذهبوا للأهرامات خلال 5 أيام متتالية، لاحظ الرسم ثم أجب عن الأسئلة:

3 ما إجمالي عدد الزوار إلذين ذهبوا للأهرامات يومي السبت والثلاثاء؟



3 450 زائرًا (لأن: 450 = 200 + 250 ←)

2 150 زائرًا

1 الجمعة

مثال (2) الرسم البياني المقابل يوضح عدد ساعات المذاكرة لأحد التلاميذ خلال 6 أيام، أجب عن الأسئلة التالية:



1 ما اليوم الذي ذاكر فيه التلميذ أكبر عدد من الساعات؟

2 ما اليوم الذي ذاكر فيه التلميذ أقل عدد من الساعات؟

3 تساوى عدد ساعات المذاكرة في يومي:

4 ما إجمالي عدد ساعات المذاكرة يومي الأحد والخميس؟

الحل

1 الإثنين 2

1461411 - 11 2

(► 2 + 1 = 3 (لأن: 3 = 1 + 2 + 2 السبت والثلاثاء (الأن: 3 = 1 + 2 + 2 السبت والثلاثاء

الله سائل

أكمل ما يأتى:

1 يستخدم الرسم البيانيللمقارنة بين مجموعات مختلفة من البيانات من خلال أعمدة فردية.

إرشادات لولى الأمر:

تعلم 🚯 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة:

الجدول المقابل يوضح الأنشطة التي يمارسها مجموعة من أولاد وبنات الصف الرابع الابتدائي في احدى المدارس.

| الإسكواش | السباحة | كرة الطائرة | كرة السلة | كرة . القدم | النشاط |
|----------|---------|----------------|--------------|----------------|-------------|
| 5 | 10 | 10 | 10 | 25 | عدد الأولاد |
| - 5 | 15 | 5 | 10 | 5 | عدد البنات |

1 نتبع نفس الخطوات السابقة في تمثيل البيانات بالأعمدة وهي:

(تحديد العنوان - رسم المحاور الأفقية والرأسية - تحديد مقياس التدرج).

- 🕬 2 نرسم عمودین لکل نشاط أحدهما یمثل عدد الأولاد والآخر يمثل عدد البنات. `
 - 3 نحدد مفتاحًا لكل فئة:
 - الأولاد
 - ◄ البنات



مثال (3) من خلال التمثيل البياني المقابل أجب:

- 1 ما عدد التلاميذ الذين يحبون الفاكهة في الصفين الأول والثاني الابتدائي؟
- 2 ما عدد التلاميذ الذين يحبون الخضراوات في الصف الأول والرابع الابتدائي؟
- 3 في أي صفّ يوجد أكبر عدد من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة؟
- 4 في أي صف يوجد أقل عدد من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهة؟



2 80 تلميذًا (لأن: 80 = 50 + 30 €

4 الرابع الابتدائي

- 110 تلاميذ (لأن: 110 = 40 + 70 ◄)
 - 3 الأول الابتدائي

مثال (4) حدد التمثيل البياني المناسب لكل مما يأتي:

- 1 عدد ساعات المذاكرة لكل من أحمد وخالد خلال أيام الأسبوع.
 - 2 الرياضة المفضلة لدى مجموعة من التلاميذ.
- درجات الحرارة العظمي والصغرى في مدينة أسوان خلال شهر مايو.
 - 4 أطوال مجموعة من النباتات.

ILL

- التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة
- 3 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

- 2 التمثيل البياني بالأعمدة
- 4 التمثيل البياني بالنقاط





●تذكر ●فهم ♦ تطبيق ۞ تحليل ● تقبيم ۞ إبداع

(1) استخدم التمثيل البياني بالأعمدة «هوايات الطلاب المفضلة» للإجابة عن الأسئلة الآتية:



الهوايات

2 كم عدد الطلاب الذين يفضلون كرة القدم؟طالبًا

1 ما الهواية التي يفضلها أكبر عدد من الطلاب؟

ما إحمالي عدد الطلاب الذين يفضلون ألعاب الفيديو والقراءة معًا؟

السلمانيّا ﴿

4 هل يمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة؟

و التمثيل البياني المقابل يمثل عدد ساعات العمل لشادي خلال 5 أيام متتالية، لاحظ الرسم ثم أجب:



أيام العمل

1) ما عدد ساعات العمل التي يعملها شادي يوم الأحد؟

2 ما اليوم الذي عمل فيه شادي أطول مدة؟

3 ما إجمالي عدد ساعات العمل يومي الأحد والإثنين؟

4 ما الأيام التي عمل بها شادي نفس عدد ساعات العمل؟

🥱 ما إجمالي عدد ساعات العمل التي عملها شادي في الأيام الـ5؟

(3) استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة «مدخرات أحمد وأميرة» خلال أربعة أشهر من السنة للإجابة عن الأسئلة الآتية:



1 أى شهر تساوت فيه مدخرات كل من أحمد وأميرة معًا؟

2 ما إجمالي مدخرات أحمد خلال الأربعة أشهر؟

3 من صاحب أعلى ادخار خلال الأربعة أشهر؟

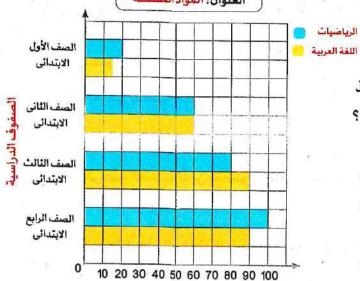
4 كم تزيد مدخرات أميرة خلال شهرى فبراير ومارس

على مدخرات أحمد خلال شهرى يناير وإبريل؟ ..

5 كم تزيد مدخرات أحمد خلال شهرى إبريل ومارس على مدخرات أميرة خلال شهرى مارس ويناير؟

إرشادات لولى الأمر:

استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة للإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالمواد المفضلة لدى عدد من تلاميذ العنوان: المواد المفضلة الصفوف الابتدائية:



عدد التلاميذ

1 ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ بالنسبة لإجمالي الصفوف؟

2 ماهو الصف الدراسي الذي به نفس عدد التلاميذ الذين يفضلون مادتي الرياضيات واللغة العربية؟

3 كم يزيد عدد تلاميذ الصف الرابع الابتدائي على عدد تلاميذ الصف الأول الابتدائي الذين يحبون مادة الرياضيات؟

4 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين يحبون مادة اللغة العربية في الصفين الثالث والرابع الابتدائي؟

5 ما المادة التي يفضلها أكبر عدد من التلاميذ في الصف الثالث الابتدائي؟

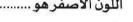
6 ما الصف الدراسي الذي يزيد به عدد التلاميذ الذين يفضلون مادة اللغة العربية عن مادة الرياضيات؟

5 أكمل ما يأتى:

- 1 المسافة بين كل عدد والعدد التالي له مباشرة على المقياس المتدرج يعرف بـ
- 2 عند تمثيل درجات الحرارة العظمى والصغرى لمدينة ما تستخدم التمثيل البياني بـ.....
 - 3 تصف ما تمثله الخطوط الرأسية والأفقية في الرسم البياني.
 - 4 من الجدول المقابل:
 - أ الرسم البياني المناسب لتمثيل البيانات المعطاة هو
 - ب اللون الذي يفضله أكبر عدد من الأولاد هو
 - ج اللون الذي يفضله نفس عدد الأولاد والبنات هو
 - د إجمالي عدد الأولاد والبنات الذين يفضلون
 - اللون الأصفر هو



5 من الرسم المقابل:





عدد

البنات

20

30

10

15

عدد

الأولاد

5

22

45

15

الألوان

أحمر

أصفر

أزرق

أخضر

- أ الرسم البياني المقابل يسمِّي
- ب عدد الدرجات التي حصل عليها أحمد هودرجة.
 - ج التلميذ الحاصل على أقل درجة هو
 - د التلميذ الحاصل على أكبر درجة هو

3

المفتاح: كل × تمثل 1 تلميذ

6 اخترالإجابة الصحيحة:

| حصان | عصفور | هامستر | قطة | كلب | الحيوانات الأليفة |
|------|-------|--------|-----|-----|----------------------|
| 1 | 6 | 12 | 8 | 5 | عدد التلاميذ |

| الجدول المقابل يوضح الحيوانات الأليفة التي يفضلها | 1 |
|---|---|
| عدد من التلاميذ فإنه يمكن تمثيل هذه البيانات | |
| ىاستخدام | |

أ الأعمدة البيانية

ج التمثيل البياني بالنقاط

ب الأعمدة المزدوحة

د لاشيء مماسيق

2 من الجدول السابق:

أ بالأعمدة

يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الهامسترعلى الذين يفضلون القطط بمقدارتلاميذ

ب بالأعمدة المزدوحة

العنوان: عدد الأخوة لبعض التلاميذ 3 الشكل المقابل يمثل التمثيل البياني

ج بالنقاط

د لاشيء مماسيق

4 الخطوط الرأسية والأفقية على الرسم البياني تسمى

ب أعمدة مزدوجة ج العنوان

د المحاور

ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

5 التمثيل البياني الذي يعرض مجموعتين من البيانات في الرسم البياني نفسه هو

أ التمثيل البياني بالأعمدة

د لاشيء مما سبق ج التمثيل البياني بالنقاط

6 هو نوع من أنواع الرسوم البيانية يعرض تكرار البيانات مستخدمًا خط الأعداد.

أ التمثيل البياني بالأعمدة

ج التمثيل البياني بالنقاط

ب التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

د لاشيء مماسيق

7 من الرسم البياني المقابل:

الشهرالذي تساوت فيه مدخرات

رشا وعمرو هو شهر

ب فبراير أ يناير

د إبريل ج مارس



اقرأ، ثم أحب:

◄ اذكرمثالًا لمجموعة من البيانات يمكن التعبير عنها بالتمثيل البياني بالأعمدة، ومثالًا آخر لمجموعة من البيانات يمكن التعبير عنها بالأعمدة المزدوجة.

اقرأ ثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول شريف: إنه للمقارنة بين درجات الحرارة العظمى والصغرى في إحدى محافظات مصر، فإننا نقوم بتمثيل البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة، هل توافقه؟

| (السبب: | (لا أوافق | ا اوافق |
|----------|------------|---------|
| | | |

إرشادات لولى الأمر:

على الدرس 1

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13

حل تدریبات اخثر



لا اخترالإجابة الصحيحة:

| (ېنى سويف 2024) | مثيل البياني بـ | ب حسام وباسم معًا نستخدم الت | 1 عند تمثيل عدد أيام غياب |
|-------------------------------------|--------------------------|---|----------------------------|
| 🌜 الدائرة | | ب الصور | |
| (اسيوط 2024) | , والصغرى لبعض المدن ه | لتمثيل درجات الحرارة العظمى | 2 التمثيل البياني المناسب |
| التمثيل بالنقاط | | ب التمثيل بالأعمدة المزدوجة | أ التمثيل بالأعمدة |
| (بنی سویف 2024) | | | 3 من عناصر التمثيل البياة |
| د الطول | ج ساعات المذاكرة | | 🕴 العنوان |
| (الدقهلية 2024) | | وط الأفقية على الرسم تسمى | |
| د مجموعة عددية | ج مفتاحًا | | أ عنوانًا |
| | | | ثانیا أكمل ما یأتی: |
| | | | 1 |
| (البقهلية 2024) | | ، لمقاربة اللون المفضل لعدد مر | |
| | | واع الرسم البيانى لعرض البياناه | |
| | ى الرسم البياني نفسه هو. | يض مجموعتين من البيانات عل | 3 التمثيل البياني الذي يعر |
| (الشرقية 2024) | ﺎﻧﻰ ﺑـ | ل <mark>تلميذًا واحدً</mark> ا) في التمثيل البي | 4 يستخدم المفتاح (الميمة |
| | | | (ثالثًا أجب عما يأتى |
| (الدقهلية 2024) | 1 | دد ساعات المذاكرة لأحمد | 1 ألرسم المقابل يوضح عا |
| 10 | | * . | خلال 5 أيام متتالية: |
| 8 8 | عة؟ | ـُــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | i ما عدد ساعات الما |
| ار ا ع ا | | | |
| 0 | ن ؟ الثلاثاء الإثنير | فيه أحمد أكثر عدد من الساعات | ب ما اليوم الذي ذاكر |
| ايام المشبوع المفضلة المفضلة | | | |
| 12 | | شطة المفضلة: | 2 الرسم المقابل يمثل الأذ |
| 9 10 6 6 | | ضله أقل عدد من التلاميذ؟ | أ ما النشاط الذي يف |
| الرسم كرة جمباز موسيقي | | ضله أكبر عدد من التلاميذ؟ | ب ما النشاط الذي يف |

أقل من 10

ذاكر شرح الدرس مرة أخرى

تابع مستواك









استكشف (الله عدد أوجه التشابه والاختلاف بين التمثيل البياني بالنقاط والتمثيل البياني بالأعمدة:

مخطط التمثيل البياني بالنقاط:

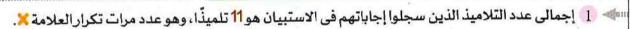
◄ البيانات التالية توضح المسافات التي يقطعها بعض التلاميذ في الذهاب من المنزل للمدرسة:

 $\frac{3}{5}$ کم، $\frac{2}{5}$ کم، $\frac{4}{5}$ کم، $\frac{2}{5}$ کم، $\frac{4}{5}$ کم، $\frac{5}{5}$ کم، $\frac{2}{5}$ کم، $\frac{2}{5}$ کم، $\frac{2}{5}$

ويمكننا تمثيل تلك البيانات باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط كما يلي:

- 📲 🚺 نرسم خط أعداد، ونحدد عنوانًا ومفتاحًا مناسبين للتمثيل البياني.
- الله 2 نحدد مقياسًا متدرجًا مناسبًا بتحديد أقل قيمة (1/5) وأكبر قيمة (5/6)، وبالتالى يكون المقياس المناسب هو (1/2).
- 🕬 (3) نعبر عن تكرار الكسر مرة واحدة بالرمز 🗶 وفي كل مرة يتكرر فيها الكسريكتب الرمز 💢 فوقه مرة أخرى.

ومن خلال التمثيل البياني بالنقاط للبيانات السابقة، نحد أن:



- 🛶 💈 أقصر مسافة يقطعها التلاميذ للوصول للمدرسة هي 🔁 كم.
- 🖛 🤇 أطول مسافة يقطعها التلاميذ للوصول للمدرسة هي 🔁 كم.
- الله عنه المسافة التي يقطعها أكثر عدد من التلاميذ للوصول للمدرسة هي 4 كم.

انتبه ✓ ◄ يجب أن تكون البيانات الممثلة باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط «أعدادًا».

مثال (1) حدد أنواع البيانات التي يمكن تمثيلها باستخدام التمثيل البياني بالنقاط في كلُّ مما يلي:

- 1 أطوال مجموعة من التلاميذ.
 - 3 عدد أفراد العائلة.

- 4 المواد الدراسية المفضلة.
- 5 المسافة من المنزل إلى النادي لبعض المشتركين.

2 درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المحافظات.

المفتاح: كل 🏋 تمثل تلميذًا واحدًا

6 عدد الساعات التي تقضيها في المذاكرة.

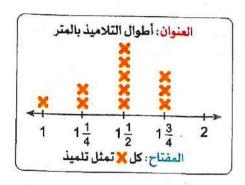
ILCL

البيانات فى 1 ، 3 ، 5 ، 6 يمكن تمثيلها باستخدام التمثيل البياني بالنقاط.

مثال (2) مخطط التمثيل بالنقاط المقابل يوضح أطوال بعض التلاميذ بالمتر،

لاحظ المخطط ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- أ ما الطول الأكثر تكرارًا بين التلاميذ؟
- 3 ما عدد التلاميذ الذين طول كل منهم 1 متر؟



الحل

🖒 1 تلميذ

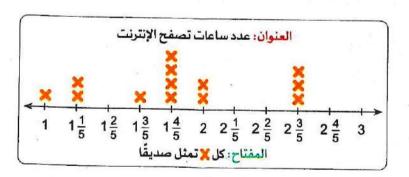
مثال (3) قامت مريم بعمل استبيان لمجموعة من أصدقائها حول عدد الساعات التي يقضيها كلِّ منهم في تصفح الإنترنت، وكانت البيانات كالتالي:

$$1\frac{4}{5}$$
, $2\frac{3}{5}$, $1\frac{4}{5}$, 2 , $1\frac{4}{5}$, $1\frac{1}{5}$, $2\frac{3}{5}$, $1\frac{3}{5}$, 1 , $2\frac{3}{5}$, 2 , $1\frac{4}{5}$, $1\frac{1}{5}$

مثِّل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب:

- 1 ما عدد الأصدقاء المشاركين في الاستبيان؟
- - 4 ما المدة الأكثر تكرارًا في تصفح الإنترنت؟

الحل



- 13 مديقًا
- 2 1 صديق
- 3 أصدقاء
- قاعة $\frac{4}{5}$ ساعة
- 5 5 أصدقاء

س سؤال ہ

مثِّل البيانات التالية التي تبين أطوال بعض النباتات بالسِنتيمتر باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط:

$$5\frac{1}{4}$$
, 4, $4\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{4}$, $4\frac{1}{2}$, 5, 5, 4, $4\frac{1}{4}$, $5\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{4}$, 4

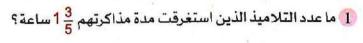
على الدرس 🙎





﴾ تذكر ● فهم ● تطبيق ♦ تحليل ۞ تقييم ۞ إبداع

المعند ا



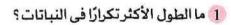


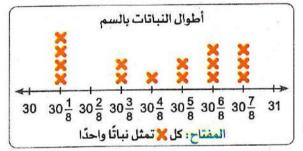
2 ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجاباتهم في الاستبيان؟

3 ما عدد الساعات التي قضاها أكبر عدد من التلاميذ في المذاكرة؟

4 ما أقل عدد من الساعات قضاها التلاميذ في المذاكرة؟

و لاحظ البيانات الممثلة على مخطط التمثيل بالنقاط والتي تدل على أطوال النباتات بالسنتيمتر في فناء حديقة المنزل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



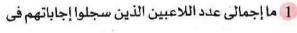


2 ما عدد النباتات الممثلة على مخطط التمثيل بالنقاط؟

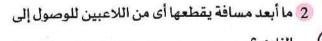
(3) ما الأطوال التي ليس لها تمثيل بين البيانات على المخطط؟

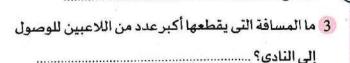
4 ما الطول الأقل تكرارًا في أطوال النباتات؟

البيانات الممثلة على مخطط التمثيل بالنقاط التالى توضح المسافات التى يقطعها فريق كرة السلة بأحد النوادى من منازلهم إلى النادى (البيانات المعطاة بالكيلومترات):



الاستبيان؟





| أى من اللاعبين للوصول إلى | قصرمسافة يقطعها | la 4 |
|---------------------------|-----------------|------|
| | \$.5. | (:1) |



إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك في الإجابة عن الأسئلة مستعينًا بمخطط التمثيل بالنقاط.

ومن على مخطط التمثيل بالنقاط لتوضح أطوال الأقلام الملونة لدى مريم، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

| متر | الأطوال بالسنتيمتر | | | | | | |
|----------------|--------------------|-------|--|--|--|--|--|
| 4 3/4 | 4 2/4 | 4 1/4 | | | | | |
| $4\frac{3}{4}$ | 4 1/4 | 43/4 | | | | | |
| 4 | 4 3/4 | 5 | | | | | |
| $4\frac{2}{4}$ | 5 | 43/4 | | | | | |

| العنوان: |
|--------------|
| |

(المفتاح:

- 1 ما عدد الأقلام التي تمثل الأطوال الأكثر من 4 4 سم؟
- 2 ما الطول الأكثر تكرارًا للأقلام؟
- 3 ما الطول الأقل تكرارًا للأقلام؟

مثل على مخطط التمثيل بالنقاط لتوضح كمية الماء التي تستهلكها أفراد عائلة أحمد خلال يوم واحد:



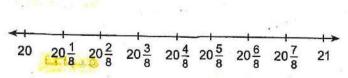
| مقدار الماء المستهلك باللتر | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|---|--|--|--|--|
| $5\frac{2}{7}$ | $5\frac{1}{7}$ | 6 | $5\frac{4}{7}$ | 6 | | | | |
| 6 | 5 | $5\frac{4}{7}$ | $5\frac{3}{7}$ | 5 | | | | |

| (المفتاح: |
|---------------|

كم عدد الأفراد الذين يستهلكون كمية ماء أقل من $\frac{5}{7}$ لتر $\frac{1}{2}$

من الماء في اليوم الواحد؟

- 2 ما كمية الماء الأكثر استهلاكًا يوميًّا؟
- 3 ما كميات الماء الأقل استهلاكًا يوميًّا؟
- ه يعمل رامى في مزرعة نخيل، وتوضح البيانات التالية ارتفاعات النخيل المزروع في نفس الوقت بالمتر، مثل البيانات السنخدام التمثيل البياني بالنقاط ثم أجب:



| ، 20 م | ، 20 <u>5</u> م | ، 20م | ، 20 <u>2</u> م | 20 م |
|--------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|
| | | | | |

$$\frac{7}{8}$$
20م، $\frac{5}{8}$ ، م $\frac{5}{8}$ 00م، $\frac{5}{8}$ 00م، $\frac{7}{8}$

- 1 ما عدد أشجار النخيل الممثل على مخطط التمثيل بالنقاط؟

ساعات التدريب خلال أسبوع

 $3\frac{1}{7}$ $3\frac{2}{7}$ $3\frac{3}{7}$ $3\frac{4}{7}$ $3\frac{5}{7}$ $3\frac{6}{7}$

المفتاح: كل 💥 تمثل تلميذًا واحدًا

كمية الفطائر لدى التلاميذ

المفتاح: كل 🂢 تمثل تلميذًا واحدًا

أكمل ما يأتى:

◄ من الرسم المقابل:

- عدد التلاميذ الذين يتدربون 4 ساعات خلال الأسبوع
 - يساوىتلاميذ.
- 2 عدد الساعات التي يتدربها تلميذ واحد فقط هوساعة .
- (3) إجمالي عدد التلاميذ الذين يتدربون خلال الأسبوع يساوىتلميذًا.
 - 4 أقل عدد من الساعات التي يتدريها التلاميذ هو ساعات.

8 اخترالإجابة الصحيحة:

- 🕕 التمثيل البياني الذي يستخدم فيه خط الأعداد لتمثيل البيانات هو التمثيل بـ
- 🗭 الأعمدة المزدوجة 🗽 مخطط التمثيل بالنقاط 🕓 الصور
- 2 من التمثيل المقابل:

أ الأعمدة

- ◄ عدد التلاميذ الذين لديهم فطيرتان ونصف هوتلميذ.
 - 2 -
 - 3 -4 3
- ◄ إجمالي عدد التلاميذ الذين لديهم فطائر يساوىتلاميذ.
 - 9 ٠ 3
 - 4 -10 3
- ◄ كمية الفطائر التي حصل عليها 3 تلاميذ بنفس المقدار هو فطائر.
- 2 1 3 2 i 3 -
 - 3 من التمثيل المقابل:
 - ◄ عدد الخزانات التي بها 25 لترًا من المياه هوخزانات. ◄
 - 1 ب 2
 - 3 -4 3
 - ◄ إجمالي عدد الخزانات الممثلة يساويخزانًا.
 - 10 1 ب 9
 - ج 11 8 4



@ فك اقرأ، ثم ارسم:

◄ استخدم العبارة «أطوال أفراد عائلتي» كعنوان وارسم مخطط التمثيل بالنقاط الخاص بك.

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول محمد: إن بإمكانه عرض البيانات الخاصة بقياسات أطوال الأشجار التي تزين حديقة المدرسة باستخدام الرسم البياني بالأعمدة فقط، هل توافقه؟

ا اوافق

السبب:

إرشادات لولى الأمر:

حتى الدرس 2

د التمثيل بالنقاط





(القاهرة 2024)

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2024) 1 كل مما يأتي من طرق تمثيل البيانات ماعدا

ج الأعمدة المزدوجة ب التماثل

أ الأعمدة

2 مخطط التمثيل البياني بـيستخدم لعرض تكرار البيانات على خط الأعداد.

د الصور ج الأعمدة المزدوجة ب الأعمدة أ النقاط

(الشرقية 2024) 3 العدد الأكثر تكرارًا في المخطط المقابل هو

(البحر الأحمر 2024) 4 الشكل المقابل يوضح التمثيل البياني بـ

ب أعمدة أ أعمدة مزدوجة د الصور ج مخطط التمثيل بالنقاط

5 عند تمثيل أعداد البنات والبنين بكل صفٍّ بالمدرسة، فإن التمثيل البياني المناسب هو (دمياط 2024)

ج مخطط التمثيل بالنقاط 🔼 الصور 🗼 ب الأعمدة المزدوجة أ الأعمدة

ثانتا أكمل ما يأتي:

(دمياط 2024) 1 الخطوط الأفقية والخطوط الرأسية على الرسم البياني تسمى

2 عندما تكون البيانات أعدادًا يمكن استخدام التمثيل بـ...... لتمثيلها على خط الأعداد.

(الجيزة 2024)



السباحة

25

كرة السلة

15

كرة القدم

30

(الجيزة 2024)

الإسكواش

10

(أسبوط 2024)

(الجيزة 2024) 3 من التمثيل البياني المقابل:

عدد الطلاب الذين يفضلون الآيس كريم بالڤانيليا =طالبًا.

عدد الطلاب الذين يفضلون الآيس كريم بالنعناع =طلاب.

ثالثًا أحب عما يأتي:

1 الجدول المقابل يوضح الأنشطة الرياضية التي يمارسها

تلاميذ الصف الرابع، أجب عما يلى مستعينًا بالجدول:

- 🦒 ما النشاط الذي يمارسه أكبر عدد من التلاميذ؟

ب ما مجموع التلاميذ الذين يمارسون كرة السلة والإسكواش؟

2 البيانات التالية توضح المسافات بالكم التي يقطعها التلاميذ من منازلهم إلى المدرسة: كم ، $\frac{5}{5}$ كم ، $\frac{5}{5}$ كم ، $\frac{2}{5}$ كم ، $\frac{2}{5}$ كم ، $\frac{5}{5}$ كم ، $\frac{2}{5}$

إرسم مخطط التمثيل بالنقاط للبيانات المعطاه.

من 17 إلى 20 من 13 إلى 17 من 10 إلى 13 أقل من 10 تابع مستواك ابحث وابتكر حل تدریبات اکثر ذاكر شرح الدرس مر**ة أخ**رى ****

النشاط

عدد التلاميذ









استكشف 🐠 أكمل ما يأتى:

- - 2 التمثيل البياني المناسب لتمثيل المادة الدراسية المفضلة لدى بعض التلاميذ هو

تعلم በ التمثيل البياني بالأعمدة للبيانات التي تحتوي على كسور: -------

قام أحد التلاميذ بتسجيل المسافات التي يقطعها مجموعة من التلاميذ للوصول إلى المدرسة فكانت كما بالجدول التالي:

| رامز | شادى | رشا | سمير | هدى | رامی | اسم التلميذ |
|----------------|-------|----------------|-------|----------------|----------------|---------------|
| $1\frac{1}{4}$ | 1 1/2 | $1\frac{3}{4}$ | 2 1/4 | $2\frac{2}{4}$ | $1\frac{3}{4}$ | المسافة بالكم |

يمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام الأعمدة كالآتى:

- ◄ 1 نحدد عنوان الرسم البياني: (المسافات المقطوعة بالكم)
 - → 2 نرسم المحور الأفقى ونحدد عليه: (أسماء التلاميذ).
 - → 3 نرسم المحور الرأسي ونحدد عليه: (المسافات بالكم).
 - ◄ 4 نحدد المقياس على المحور الرأسي وليكن ¼
- ◄ 5 نرسم عمودًا يمثل المسافة التي يقطعها كل تلميذ بالكم.



مازن

 $1\frac{1}{4}$

أسماء التلاميذ أحمد

الطول بالمتر

| الجدول التالي يمثل أطوال مجموعة من التلاميذ بالمتر، | مثال (1) |
|---|----------|
| مثِّل تلك البيانات باستخدام الأعمدة، ثم أجب: | *) |

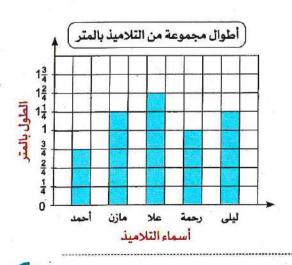
2 من التلميذ الأقل طولًا؟ من التلميذ الأكبر طولًا؟



ا علا

2 أحمد

3 مازن وليلي



رحمة

1

علا

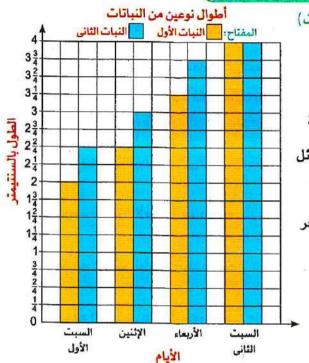
1 2/4

تعلم 🕢 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة لبيانات تحتوى على كسور:

| السبت الثانى | الأربعاء | الإثنين | السبت الأول | الأيام الأيام |
|--------------|------------------|---------|-------------|---------------|
| 4 سم | 3 <u>1</u> 4 بسم | 2 2 سم | 2 سم | النبات الأول |
| 4 سم | 3 مم | 3 سم | 2 2 سم | النبات الثاني |

 أحمد نوعين مختلفين من النباتات وبعد نمو النباتات قليلًا، سجل أحمد أطوالها إلى أقرب 🖥 سم كل بضعة أيام كما بالجدول المقابل.

ويمكن تمثيل هذه البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة كالاتن:

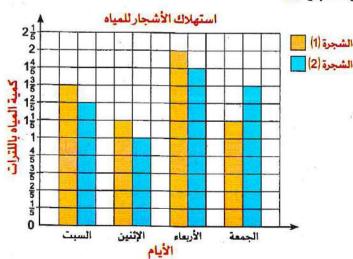


- ♦ 1 نحدد عنوانًا للتمثيل البياني: (أطوال نوعين من النباتات)
 - ◄ 2 نرسم المحور الأفقى ونحدد عليه الأيام.
 - ◄ 3 نرسم المحور الرأسي ونحدد عليه الطول بالسنتيمتر.
- → 4 نحدد المقياس على المحور الرأسي مع تقسيم المسافة بين كل عددين صحيحين إلى 4 أجزاء متساوية حتى يمثل كل جزء زيادة بمقدار 1 سم.
- أدرسم عمودين لكل يوم أحدهما يمثل النبات الأول والآخر يمثل النبات الثاني.
 - أ نحدد مفتاح الألوان لكل نبات:
 - ◄ النبات الأول ---
 - ◄ النبات الثاني ---
 - مثال (2) الجدول المقابل يوضح كمية المياه التي تستهلكها شجرتان خلال 4 أيام باللتر. مثّل البيانات الموضحة بالجدول باستخدام الأعمدة المزدوجة، ثم أجب:
 - 1 ما إجمالي كمية المياه التي تستهلكها الشجرتان يوم السبت؟

| الجمعة | الأربعاء | الإثنين | السبنت | الأشجار الأيام |
|----------------|----------|---------|--------|----------------|
| $1\frac{1}{5}$ | 2 | 1 1/5 | 1 3/5 | شجرة (1) |
| $1\frac{3}{5}$ | 1 4/5 | 1 | 1 2/5 | شجرة (2) |

2 ما اليوم الذي استهلكت فيه الشجرة (2) ميامًا أكثر من الشجرة (1)؟

Keb



2 يوم الجمعة

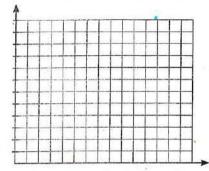




● تذكر 🔵 فهم 🤚 تطبيق 🌑 تحليل 🌘 تقييم 💿 إبداع

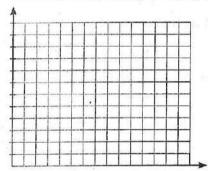
1 لاحظ الجداول التالية، ثم مثّل حسب المطلوب:

1 الجدول التالي يوضح أطوال بعض الأشجار بالمتر، مثّل الأطوال باستخدام الأعمدة.



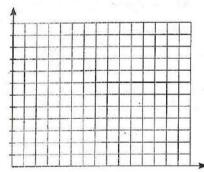
| شجرة (4) | شجرة (3) | شجرة (2) | شجرة (1) | الأشجار |
|----------|----------|----------------|----------|----------------|
| .1 2/4 | 2 1/4 | $1\frac{2}{4}$ | 13/4 | الأطوال بالمتر |

2 الجدول التالي يوضح المسافات التي تركضها ريم خلال بعض أيام الأسبوع بالكيلومترات، مثّل تلك البيانات بالأعمدة:



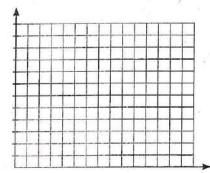
| الجمعة | الأربعاء | الأحد | السبت | اليوم |
|--------|----------|-------|-------|-----------------------|
| . 1 | 1 | 1 1/2 | 2 | المسافات بالكيلومترات |

الجدول التالى يعرض أعداد المشتركين فى بعض الأنشطة المدرسية من الصفين الرابع والخامس الابتدائى، لاحظ الجدول ثم مثل البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة:



| النشاط الاجتماعي | النشاط العلمي | النشاط الثقافي | النشاط الرياضي | الأنشطة الصفوف |
|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 20 | 25 | 40 | 35 | الصف الرابع |
| 20 | 30 | 15 | 25 | الصف الخامس |

4 الجدول التالى يعرض المسافات التى يركضها كل من شريف وسارة أثناء تدريبهما لمسابقة الركض، لاحظ الجدول ثم مثّل البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة:

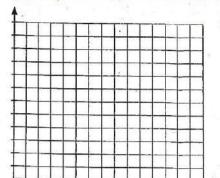


| الأحد الثاني | الثلاثاء | الإثنين | الأحد الأول | الاسم |
|----------------|----------------|---------|-------------|-------|
| 3 | $2\frac{3}{4}$ | 2 | 1 2/4 | سارة |
| $1\frac{2}{4}$ | 1 | 3 4 | 1 4 | شريف |

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك في تمثيل البيانات المعطاة باستخدام الأعمدة والأعمدة المزدوجة.

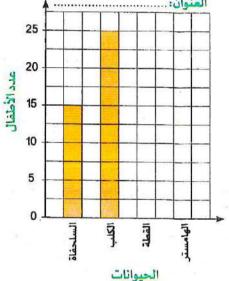
و الجدول التالي يعرض عدد ساعات التمرين لـ 4 إخوة خلال يوم الجمعة، مثّل البيانات باستخدام الأعمدة ثم أكمل:



| رامي | زیاد | حاتم | أحمد | الاسم |
|------|----------------|-------|----------------|-------------|
| 3 | $1\frac{3}{4}$ | 3 1/4 | $2\frac{1}{2}$ | عدد الساعات |

- 1 عدد الساعات التي يتمرنها رامي تساوىساعات.
- 2 إجمالي عدد الساعات التي يتمرنها كل من أحمد وزياد يساوي
 - 3 أقل عدد ساعات يتمرنها

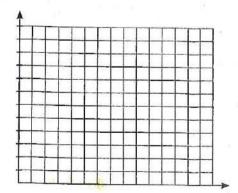
الرسم البياني التالي يوضح الحيوانات الأليفة المفضلة لدى مجموعة من الأطفال، أكمل تسجيل هذه البيانات في الرسم البياني، ثم أكمل العبارات التالية:



| عدد الأطفال | الحيوانات |
|---|-----------|
| *************************************** | السلحفاة |
| | الكلب |
| 15 | القطة |
| 10 | الهامستر |

- إجمالي عدد الأطفال الذين سجلوا إجاباتهم
 في هذا الاستبيان يساويطفلًا.
 - 2 الحيوان الأكثر تفضيلًا هو
 - 3 الحيوان الأقل تفضيلًا هو

البيانات التالية توضح مبيعات كل من السيارات الحمراء والسوداء خلال 5 شهور فقط، مثّل هذه البيانات على الموذج الرسم البياني بالأعمدة المزدوجة، ثم أكمل:



| سيارة سوداء | سيارة حمراء | الشهر |
|-------------|-------------|--------|
| 5 | 6 | يناير |
| 10 | 8 | فبراير |
| 6 | 12 | مارس |
| 6 | 6 | إبريل |
| 4 | 10 | مايو |

- 🕕 الشهرالذي كانت فيه مبيعات السيارة السوداء أكثر مبيعًا هو
- 2 إجمالي عدد السيارات الحمراء والسوداء المبيعة في شهر إبريل يساوي
 - 3 السيارة التي بيعت بأعداد أكبر في شهر مارس هي السيارة

لاحظ البيانات المسجلة في الجدول الخاص بساعات النوم التي يقضيها كل من أمجد وأخيه كرم بعد رجوعهما من المدرسة من الإثنين إلى الخميس ثم ارسم تمثيلًا بيانيًّا بالأعمدة المزدوجة ليمثل هذه البيانات، ثم أجب:

| 1 | TT | TT | TT | TT | T | ГТ | T | |
|---|----------|----------------|----------|----|----------|----|-----|---|
| - | ++ | ++ | + | 1 | + | - | + | |
| - | \vdash | ++ | \vdash | ++ | + | + | + | - |
| | - | ++ | | ++ | + | - | | - |
| + | | - | \vdash | ++ | - | - | + | - |
| + | - | \vdash | | + | + | - | - | |
| | - | | | ++ | + | - | + | - |
| | | - | | 1 | - | - | | - |
| - | - | | - | 1 | 1 | - | + 1 | |
| - | | $\vdash\vdash$ | | ++ | + | - | 1 | - |
| - | - | \vdash | \vdash | ++ | + | + | + | |
| _ | - | - | | - | \vdash | - | 1 | _ |

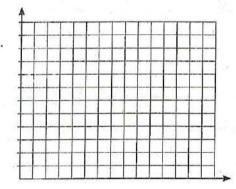
| الخميس | الأربعاء | الثلاثاء | الإثنين | اليوم |
|--------|----------------|-------------------------------|---------|-------|
| 2 1/3 | 2 . | 1 ² / ₃ | 1 1/3 | كرم |
| 3 | $2\frac{2}{3}$ | $2\frac{2}{3}$ | 2 | أمجد |

🕕 ما مجموع عدد الساعات التي قضاها كل من كرم وأمجد في النوم يوم الثلاثاء؟

2 ما مجموع عدد الساعات التي قضاها كل من كرم وأمجد في النوم يومي الأربعاء والخميس؟

3 ما الفرق بين عدد الساعات التي قضاها كل من أمجد وكرم في النوم يوم الثلاثاء؟

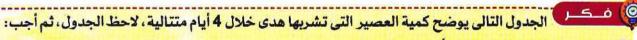
6 لاحظ البيانات المسجلة في الجدول الخاص بأطوال شجرتي البرتقال والمانجو بالمترخلال 4 شهور، وارسم تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة لعرض هذه البيانات، ثم أجب:



| الشهرالرابع | الشهرالثالث | الشهرالثاني | الشهرالأول | الشهور جرة |
|----------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| $2\frac{1}{2}$ | 2 1/4 | 1 1/2 | 3/4 | البرتقال |
| $3\frac{1}{4}$ | 3 | $2\frac{1}{4}$ | $1\frac{1}{4}$ | المانجو |

🕕 ما الفرق بين طول شجرة البرتقال في الشهر الثالث والشهر الأول؟

🤦 ما الشجرة الأكثر طولًا في الشهر الرابع ؟



الأحد الإثنين الثلاثاء الأربعاء اليوم $1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ عدد اللترات 2

| ما انيوم الذي سربت فيه هدى اخبر حميه من العصير: | ما اليوم الذي شربت فيه هدى أكبر كمية | 🛚 ما ال |
|---|--------------------------------------|---------|
|---|--------------------------------------|---------|

2 ما إجمالي كمية العصير التي شربتها هدى في الأيام الأربعة ؟

3 ما كمية العصير التي شربتها هدى يوم الثلاثاء؟

◄ يقول علاء: إن البيانات المعطاة في الجدول السابق يمكن تمثيلها باستخدام الأعمدة المزدوجة، هل توافقه ؟

لا أوافق اوافق (

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك في تمثيل البيانات المعطاة والإجابة عن الأسئلة المتعلقة بها.

على المفهوم الأول

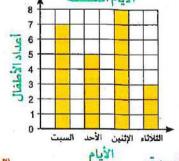


اخترالإجابة الصحيحة: Иol

| | + | • | •••• | نی ب | لبيا | ىل ا | ىمتي | ااط | يابي | الب | ماب | رسوه | ع ال | انوا | من | 1 |
|--|---|---|----------|----------|------|--------|------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| | * | • | •••• | ب | نی | ىبياىي | بن البياني | ىمىيں انبيانى | ه التمنين البياني | يانيه انتمنين انبياني | البيالية التمليل البياني | مات البيالية التمليل البيالي | رسومات البيانية التمنيل البياني | ع الرسومات البيانية التمليل البياني | الواع الرسومات البيانية التمليل البياني | من أنواع الرسومات البيانية التمثيل البياني |

الحيوان 🚺 التمثيل البياني الذي يعتمد في تمثيله على خط الأعداد يسمى (بني سويف 2024)

3 من الرسم المقابل: (القليوبية 2024) الأيام المفضلة



كلاب

قطط

ثالثا اجب عما يأتي:

أكمل ما يأتي:

ثانيا

◄ الجدول التالي يمثل أطوال مجموعة من التلاميذ بالمتر، مثّل هذه البيانات بالأعمدة:

| 1 | | | T | 1 7 | _ |
|-------|----------|----------|----------|---------|----------|
| - | - | - | - | + | - |
| | | | | | |
| 36 12 | | -01 | | 1 | |
| | | -8, 5 | | | |
| + | \vdash | - | + | + | - |
| + - | | | ш | | _ |
| | | | | | |
| | | | | \top | _ |
| +- | | - | + | + | - |
| + | | \vdash | \vdash | \perp | _ |
| | | 100 | | | |
| ++ | | | + | + | \dashv |

(الجيرة 2024)

2

أرانب

| رحمة | علا | مازن | أحمد | اسم التلميذ |
|------|----------------|------|-------|--------------|
| 3 4 | $1\frac{1}{4}$ | 1 | 1 1/4 | الطول بالمتر |

حتى الوحدة الحادية عشرة

2.02

 $\frac{4}{9}$

ي الأمنواء

(الإسماعيلية 2024)

(الإسماعيلية 2024)

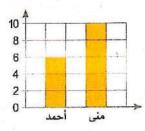
(الدقهلية 2024)

(الشرقية 2024)

(الشرقية 2024)

(القليوبية 2024)

(أسيوط 2024)



6.22

د الطول

🕓 غير ذلك

2 3

اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 الشكل المقابل يسمى الرسم البياني باستخدام التمثيل
 - ب بالأعمدة
- ج بالأعمدة المزدوجة () مخطط التمثيل بالنقاط

$$2\frac{2}{100} + 4\frac{2}{10} = \dots$$

- - $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots 3$
- - 4 من عناصر التمثيل البياني
- أ ساعات المذاكرة 🖳 اللون المفضل ج العنوان
 - 🌀 أي من الكسور الآتية يعبر عن كسر وحدة؟
 - - 6 العدد العشرى 5.8 يكافئ الكسر
 - - $\frac{4}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{7}{9}$

درجات

(أسيوط 2024)

(بنی سویف 2024)

(الجيزة 2024)

(الشرقية 2024)

(الشرقية 2024)

(الوادى الجديد 2024)

(القاهرة 2024)

ثانيا الكمل ما يأتي:

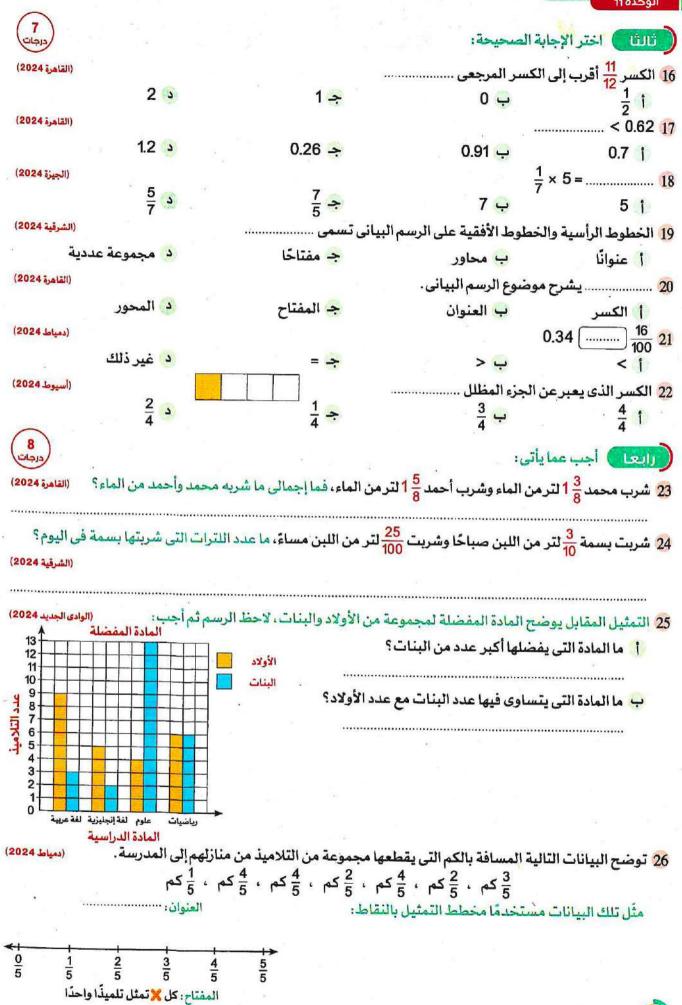
- 9 أحاد، و3 أجزاء من عشرة = (في صورة عدد عشري)
 - (فی صورة کسر عشری) = $\frac{2}{10}$
 - 11 التمثيل البياني الأنسب لبيانات تحتوى على تكرارات هو
 - عدد كسور الوحدة في الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ يساويكسور.
- 15 الرسم البياني يوضح عدد السياح الذين زاروا الأهرامات خلال 5 أيام متتالية،

لاحظ الرسم ثم أكمل الجدول:

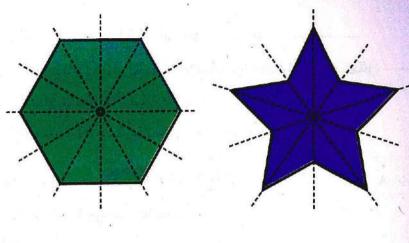
(القاهرة 2024)

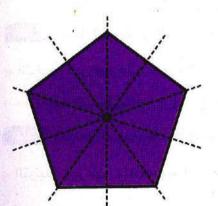


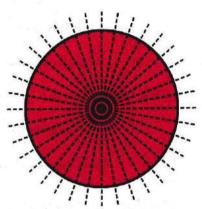
| الثلاثاء | الإثنين | الأحد | السبت | الجمعة | اليوم |
|----------|---------|-------|-------|--------|------------|
| | | | / | | عدد الزوار |

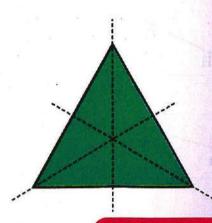


الهندسة









مفاهيم هندسية

الدرس الأول: النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة:

- يحدد التلاميذ النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة
- يرسم التلاميذ النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة.

<mark>الدرس الثاني:</mark> العلاقة بين المستقيمين

المفهوم الأول:

- يحدد التلاميذ الخطوط المتقاطعة والخطوط المتوازية والخطوط المتعامدة.
 - يرسم التلاميذ خطوطًا متقاطعة وخطوطًا متوازية وخطوطًا متعامدة.

المفهوم الثانى: تصنيف الأشكال الهندسية

الدرسان الخامس والسادس: تصنيف الزوايا ورسم الزوايا:

- 🔴 يحدد التلاميذ الزوايا القائمة باستخدام أدوات غير قياسية.
 - يحدد التلاميذ الزوايا القائمة في أمثلة في العالم حولنا.
- يحدد التلاميذ ما إذا كانت الزوايا تساوى أو أكبر من أو أقل من الزوايا القائمة.
 - يصنف التلاميذ الزوايا على أنها حادة أو قائمة أو منفرجة.
 - 🧶 يرسم التلاميذ زوايا قائمة و زوايا حادة و زوايا منفرجة.

الدرسان السابع والثامن: تصنيف المثلثات ورسم المثلثات؛

• يصنف التلاميذ المثلثات حسب أنواع الزوايا؛ حاد الزوايا وقائم الزاوية ومنفرج الزاوية.

<mark>الدرسان الثالث والرابع:</mark> التماثل والهندسة في حياتنا

- يحدد ويرسم التلاميذ خطوط التماثل في الأشكال ثنائية الأبعاد.
 - يستخدم التلاميذ مفاهيم الهندسة لحل المسائل الحياتية.

يصنف التلاميذ المثلثات حسب أطوال الأضلاع؛ مثلثات متساوية الأضلاع، ومثلثات متساوية الساقين، ومثلثات مختلفة الأضلاع.

پرسم التلاميذ أنواعًا مختلفة من المثلثات باستخدام الخواص المعطاة.

<mark>الدرس التاسع:</mark> تصنيف الأشكال الرباعية:

- يصنف التلاميذ الأشكال الرياعية حسب الأضلاع المتوازية وأنواع الزوايا.
- يرسم الثلاميذ أنواعًا مختلفة من الأشكال الرباعية باستخدام المعلومات المعطاة عن الأضلاع المتوازية وأنواع الزوايا.

الدرس 1 النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة





| ا اسم؟ | الله عا | استكشف | |
|---------------------------------------|---------|---------------|--|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | A | 1: 11 16 A 11 | |

🧹 الشكل الهندسي

السطح المستوى والنقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة.

◄ السطح المستوى: هو سطح ثنائى الأبعاد يمتد إلى ما لا نهاية فى جميع الاتجاهات.

مثل صفحة الكراسة، وجه السبورة، فكلاهما سطوح مستوية نتخيلها ممتدة في جميع الاتجاهات.

مثل النقطة (A) ◄ النقطة: عبارة عن مكان على سطح مستو.

 ◄ الخط المستقيم: عبارة عن خط ممتد من كلا طرفيه ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

مثل الخط المستقيم HG ويعبر عنه رمزيًّا بـ HG

- الترتيب غير مهم عند تسمية الخط المستقيم فيقرأ: HG أو GH

◄ القطعة المستقيمة: عبارة عن جزء من خط مستقيم ولها نقطتا بداية.

مثل القطعة المستقيمة BC ويعبر عنها رمزيًا بـ BC

- الترتيب غير مهم عند تسمية القطعة المستقيمة فتقرأ: CB أو BC

◄ الشعاع: عبارة عن جزء من خط له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

أى أنه: يمتد إلى ما لا نهاية في اتجاه واحد فقط.

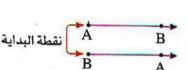
مثل الشعاع DF ويعبر عنه رمزيًّا بـ DF

الترتيب مهم عند تسمية الشعاع، حيث يقرأ الشعاع من نقطة البداية ثم النقطة الأخرى.

الشعاع AB ، ونرمز له بالرمز AB

الشعاع BA ، ونرمزله بالرمز

AB يختلف عن الشعاع AB حِنْ الشعاع



- النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع المستقيمة: هي أشكال هندسية مستوية.
 - الأسطح المستوية: بها عدد لا نهائى من النقاط والخطوط المستقيمة.
- الأشكال الهندسية على السطح المستوى ثنائية الأبعاد: أي لها بُعدان فقط. النقاط والقطع المستقيمة: هي الأجزاء التي تتكون منها الأشكال الهندسية ثنائية الأبعاد.
 - إذا امتدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها بلانهاية ينتج شعاع.
 - ﴿ إِذَا امتدت القطعة المستقيمة من كلا طرفيها بلا نهاية ينتج خطٌّ مستقيم.
 - تتكون القطعة المستقيمة من عدد لا نهائي من النقاط التي على استقامة واحدة.

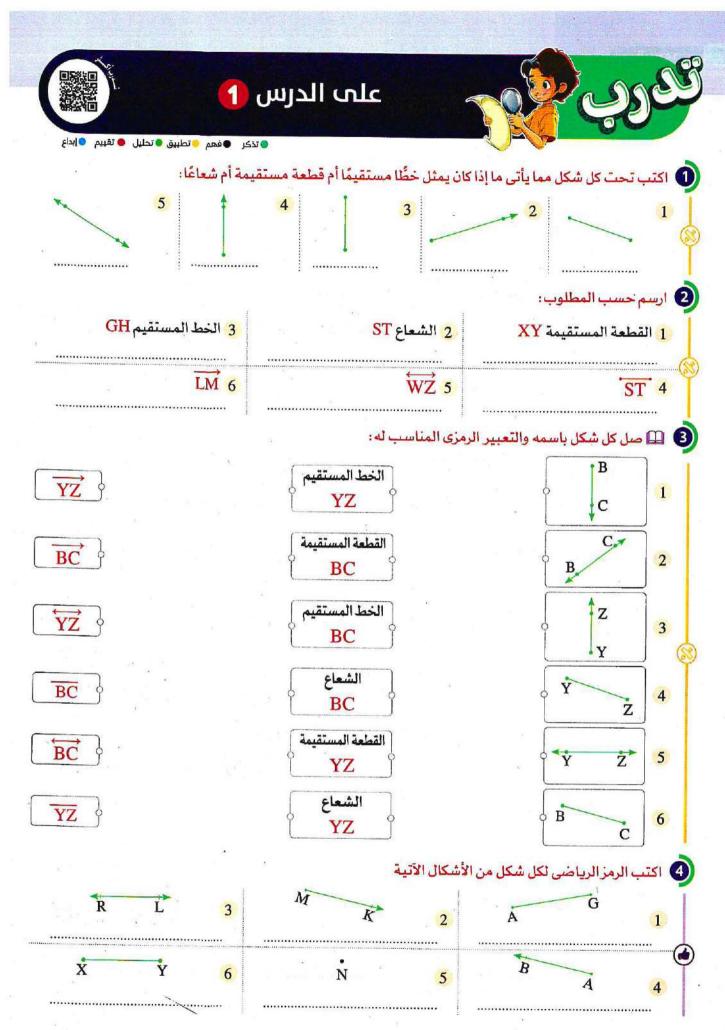




| مثا |
|-----|
| 1 |
| - |
| |
| |
| |
| 1 |
| مثا |
| 1 |
| |
| • |
| مثا |
| 1 |
| |
| |
| |
| مثا |
| 1 |
| . 2 |
| 1 3 |
| 4 |
| |
| 1 |
|) |
| اکت |
| 0 |
| 1 |
| |

إرشادات لولى الأمر:

[●] ساعد ابنك على أن يفرق بين القطعة المستقيمة والشعاع والخط المستقيم.



| | 5 أكمل ما يأتى: |
|---|--|
| | 1هو خط ليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية. |
| | 2 الرسم الذى يعبر عن الخط المستقيم AB هو |
| | 3 هى جزء من خط مستقيم لها نقطتا بداية. 4 إذا امتدت قطعة مستقيمة من كلا طرفيها إلى ما لا نهاية ينتج عنها |
| | 4 إذا امتدت قطعة مستقيمة من كلا طرفيها إلى ما لا نهاية ينتج عنها |
| | 5 الشعاع XX نقطة بدايته |
| | M N الشكل المقابل يسمى 6 |
| | اخترالإجابة الصحيحة: |
| الشعاع ، القطعة المستقيمة ، المستوى) | 1هو سطح ثنائى الأبعاد يمتد إلى ما لا نهاية من جميع الاتجاهات. |
| (بُعد واحد ، بُعدان ، ثلاثة أبعاد) | 2) الأشكال الهندسية على السطح المستوى لها فقط. |
| $(\overrightarrow{ZY}, \overrightarrow{YZ}, \overrightarrow{YZ})$ | يعبرعن الشكل $\frac{\dot{\hat{Y}}}{\dot{Z}}$ بالرمز |
| $(\overline{AB}, \overline{AB}, \overline{AB})$ | ه يعبرعن الشكل Å B بالرمز |
| ة المستقيمة ، الخط المستقيم ، الشعاع) | 5 هو جزء من خط له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية. |
| (شعاع، قطعة مستقيمة ، خط مستقيم) | 6 الشكل المقابل يسمى |
| (الشعاع،النقطة ،الخط المستقيم) | 7هی مکان علی سطح مستوِ ویعبر عنها بحرف أو رمز. |
| | 🛈 🕮 لاحظ الصورة التالية، ثم تتبع حسب المطلوب: |
| | ◄ تتبُّع أى خطوط مستقيمة تراها، باللون الأخضر. |
| | ◄ تتبَّع أي أشعة تراها، باللون البرتقالي. |
| | ♦ تتبُّع أى قطعة مستقيمة تراها، باللون الأزرق. |
| * | |
| • - • | |
| ← | |
| | 🎱 ف ڪر ماذا يحدث إذا ؟ «مستعينًا بالرسم» |
| | ◄ قمت بمد قطعة مستقيمة في اتجاه واحد إلى ما لا نهاية. |
| | ◄ قمت بمد قطعة مستقيمة في كلا الاتجاهين إلى ما لا نهاية. |
| | · المرأ، ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »: |
| | تقول مروة إنها تستطيع رسم خط مستقيم باستخدام شعاعين، هل توافقها: |
| | اوافق 🔘 لا أوافق |
| | |

ضلد



| | الدرس، 1 |
|----|-----------|
| 20 | ייבנייטיי |
| | |

| | | | حيحة: | أولا اخترالإجابة الص |
|--------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| (دمياط 2024) | | 96 80 | В | 1 الشكل المقابل يسمى |
| e e | AB s | ج AB | BA + | AB 1 |
| (الدقهلية 2024) | | | ون نهاية من الاتجاهين. | 2هوخطيمتدبد |
| | الخط المستقيم | ج النقطة | <u>ب</u> القطعة المستقيمة | أ الشعاع |
| (الشرقية 2024) | | | ونقطة نهاية. | 3لها نقطة بداية و |
| - | د الزاوية | ج القطعة المستقيمة | ب الخطالمستقيم | أ الشعاع |
| (الإسماعيلية 2024) | | 197 | | 4 الشكل المقابل يسمى |
| | د مضلعًا | ج خطًّا مستقيمًا | ب شعاعًا | أ قطعة مستقيمة |
| | | r | ى المقابل هو 🛟 | 5 الرمز الذي يعبر عن الشكر |
| | rt s | ب tr | rt 😛 | rt 1 |
| (القاهرة 2024) | | | عبرعنها رمزيًّا بـ | 6 القطعة المستقيمة AB ي |
| | BA 3 | AB → | BA 🕶 | AB |
| | * | | | ثانيا أكمل ما يأتى: |
| (القامرة 2024) | ********** | لا نهاية فإننا نحصل على | قيمة من أحد الجانبين إلى ما | 1 إذا امتدت القطعة المستن |
| (الدقهلية 2024) | -8 - | A B | المقابل هي النقطة | 2 نقطة البداية في الشعاع ا |
| (الشرقية 2024) | | ں له نقطة نهاية | مستقيم له نقطة بداية وليس | 3 هو جزء من خط |
| (القاهرة 2024) | | | • | 4 الشكل المقابل يسمى |
| (الدقهلية 2024) | | | • | 5 الشكل المقابل يسمى |
| - Tr | | | مطلوب: | (ثالثًا) ارسم حسب الم |
| WZ | 3 الخط المستقيه | مستقيمة AB | 2 القطعة ال | 1 الشعاع XX |
| | | - | | F |
| | | | | , 4 |
| | | | | |



الدرس 2





D

العلاقة بين المستقيمين

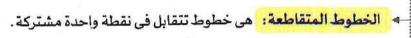






مثل

X



مثل الخطان المستقيمان AB و XY ، ونقطة التقاطع المشتركة بينهما هي M.

يمكن أن يتقاطع كل من الخطين المستقيمين أو القطعتين المستقيمتين أو الشعاعين في نقطة واحدة.



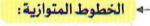
◄ الخطوط المتعامدة: هي خطوط متقاطعة في نقطة واحدة وتكون 4 زوايا مربعة.

كل من الخطين المستقيمين أو القطعتين المستقيمتين أو الشعاعين يتعامدان ويكونان زوايا مربعة.

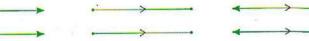


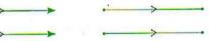






- هي خطوط لا تتقاطع أبدًا مهما امتدت؛ أي ليس بينها نقاط مشتركة.
- توضع أسهم صغيرة على الخطوط المتوازية لتميزها عن الخطوط الأخرى.



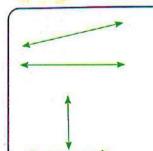








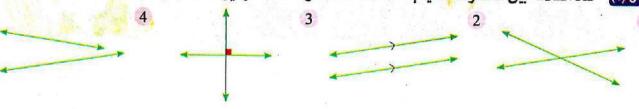
- ◄ قد يظهر الخطان المستقيمان أنهما غير متقاطعين ؛ ولكنهما إذا امتدًا على استقامتهما يتقابلان ويتقاطعان.
- م يظهر الخطان المستقيمان على أنهما غير متعامدين ولكنهما إذا امتدا يتقاطعان ويتعامدان.





متقاطعة - خطوط مستقيمة - قطع مستقيمة - متوازية - متعامدة - أشعة.

مثال (1) حدد العلاقة بين الخطوط التالية إذا كانت متعامدة أو متقاطعة وغير متعامدة أو متوازية:



ILL

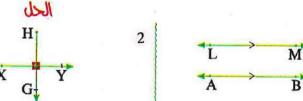
3 متعامدة

4 متقاطعة وغير متعامدة

متقاطعة وغير متعامدة 2 متوازية

مثال (2) ارسم حسب المطلوب:

- 1 الخط المستقيم LM يوازى الخط المستقيم AB
 - 2 الشعاع HG عمودي على الشعاع XY
- 3 القطعة المستقيمة AB عمودية على القطعة المستقيمة XY



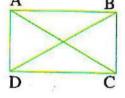






مثال (3) استخدم الشكل الهندسي المقابل، ثم أجب عما يأتي:

- 1 حدد قطعتين مستقيمتين متوازيتين.
- 2 حدد قطعتين مستقيمتين متعامدتين.
- خدد قطعتین مستقیمتین متقاطعتین وغیر متعامدتین.



DB , AC 3

ILL

DC 9 BC

 \overline{DC} \overline{DA} \overline{DA}

 \overline{AD} \overline{AB} \overline{AB}



 \overline{BC} \overline{AB} \overline{BC}

\overline{AD}_{e} \overline{BC}_{e} \overline{DC}_{o}

- ◄ عدد نقاط تقاطع الخطوط المتقاطعة أو الخطوط المتعامدة هو أنقطة.
 - عدد نقاط تقاطع الخطوط المتوازية هو 0 نقطة.

استكشف العلاقة بين الخطوط الآتية ثم أكمل بكتابة [متقاطعان وغير متعامدين أو متوازيان أو متعامدان]:

الخطان المستقيمان الخطان المستقيمان الخطان المستقيمان

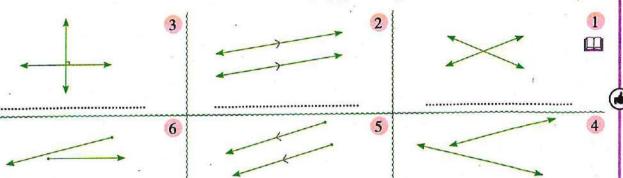


على الدرس 2



● تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقبيم ● إبداء

 لاحظ الخطوط المستقيمة والأشعة المرسومة وحدد العلاقة بينها ما إذا كانت (متقاطعة أم متوازية أم غير ذلك) (قم بمد الخطوط والأشعة للتأكد من العلاقة بينهما):



- 2 ارسم حسب المطلوب:
- 1 الخط المستقيم XY موازياً 3 القطعة المستقيمة LM عمودية 2 قطعة مستقيمة XY تتقاطع للخط المستقيم AB مع الشعاع AB على القطعة المستقيمة XY 4 الشعاع PQ الذي يتقاطع مع 5 القطعة المستقيمة YZ 6 الشعاع LM الذي يتقاطع امتداده امتداد الشعاع RS مع امتداد الشعاع AC الموازية للخط المستقيم OM Ŕ

_M

3 حدد ما إذا كانت الجمل الرياضية التالية صحيحة أم خطأ مع توضيح السبب

1 جميع الخطوط المتقاطعة هي خطوط متعامدة. م 2 الخطان اللذان لا يتقاطعان أبدًا يجب أن يكونا متوازيين.

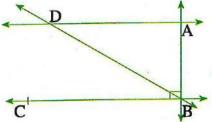
3 جميع الخطوط المتعامدة هي خطوط متقاطعة.



1 حدد خطًا مستقيمًا موازيًا للخط المستقيم AD

4 لاحظ الشكل المقابل ثم أجب:

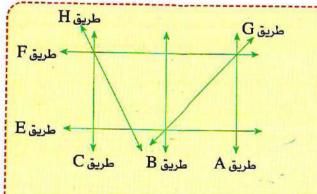
- BC حدد خطًا مستقيمًا عموديًا على الخط المستقيم ع
- 3 حدد خطين مستقيمين متقاطعين مع الخط المستقيم BC



إرشادات لولى الأمر:

● ساعد ابنك على تحديد العلاقة بين الخطوط والأشعة والقطع المستقيمة.

| * | → | | 5 أكمل ما يأتى: |
|--------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|
| • | | فى الشكل المقابل يكونان | 1 الخطان المستقيمان |
| - | | المقابل يكونان | 2 الشعاعان في الشكل |
| | نن | اللذان لا يتقاطعان أبدًا يكوناه | الخطان المستقيمان |
| | | امدة تكون | 🚧 4 جميع الخطوط المتع |
| | ما خطان | عان ليكونا أربع زوايا مربعة هم | 5 الخطان اللذان يتقاط |
| - | | من قطعتين مستقيمتين | 6 الشكل المقابل يعبره |
| | | | 6 اخترالإجابة الصحيحة |
| | 200 | كون متوازية؟ | ا أى الخطوط التالية ت |
| 3 | ←→ | | |
| | وى | ين الخطين المتقاطعين يسا | 2 عدد نقاط التقاطع يـ |
| 3 3 | 2 😞 | 1 💬 | 0 f |
| | ÷ | ٍ يمثل خطين | الشكل 💰 |
| ه غيرذلك | ج متعامدين | ب متوازیین | أ متقاطعين |
| | # 1 | يكونان 4 زوايا مربعة | المستقيمان |
| ب المتعامدان | 6 × | رمتعامدين | أ المتقاطعان وغير |
| د المتوازيان | | | ج المنطبقان |
| | | | |



و في كر لاحظ الرسم ثم أجب:

- 1 ما العلاقة بين طريق B وطريق E ؟
- 2 ما العلاقة بين طريق A وطريق B؟
- 3 ما العلاقة بين طريق G وطريق H؟
- 4 هل يمكن أن يتقاطع كل من الطريق F والطريق E ؟

[تطبيق اقرأ، ثم أجب بد «أوافق » أو «لا أوافق »:

◄ تقول عبير: إن الخطين المستقيمين لا يتقاطعان إلا في نقطة واحدة فقط ليكونا 4 زوايا مربعة، هل توافقها؟

| (السبب: | لا أوافق | ا اوافق |
|---------|----------|---------|
| | | |

حتى الدرس 2

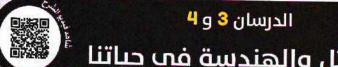


20

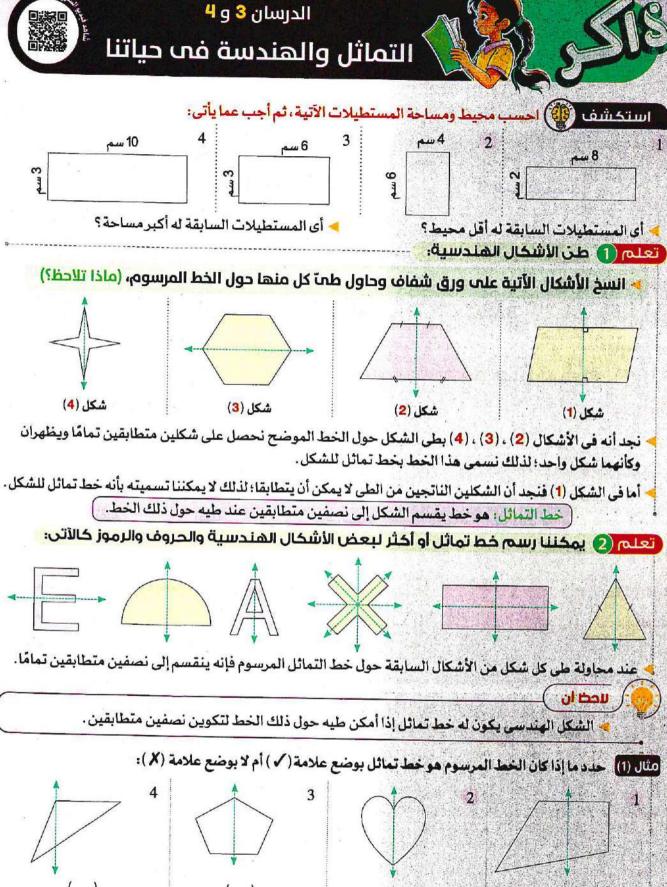
اخترالإجابة الصحيحة:

| | من 17 إلى 20 | ا 13 من 13 إلى 17 من 13 | أقل من 10 من 10 إلم | تابع مستواك |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|
| (الشرقية 2024) | | 7 | يمين المقابلين. | 3 حدد العلاقة بين المستق |
| (القليوبية 2024) | | ←→ | يمين المقابلين. | 2 حدد العلاقة بين المستق |
| (أسيوط 2024) | | | برعن الخط المستقيم AB؟ | 1 ما التعبير الرمزى الذي يع |
| - | | | 2 | ثالثًا أجب عما يأتى: |
| (بنی سویف 2024) | | | • | 6 الشكل المقابل يسمى |
| (الدقهلية 2024) | | نقطة. | مین متعامدین یساوی | 5 عدد نقاط تقاطع مستقي |
| (الشرقية 2024) | | | * | 4 الشكل المقابل يسمَّى |
| | | | ن <mark>4</mark> زوایا | 3 الخطان المتعامدان يكوِّنا |
| (القامرة 2024) | | | • | 2 الشكل المقابل يسمى |
| (القليوبية 2024) | | | اطعان أبدًا هما مستقيمان | 1 المستقيمان اللذان لايتة |
| | | | | ثانيًا أكمل ما يأتى: |
| | <mark>د</mark> غيرذلك | ج شعاع | ب نقطة | ا خط مستقیم |
| (الفيوم 2024) | | ة ينتج | : فى اتجاه واحدة إلى مالًا نهاين | |
| | 1 1 1 | - | | |
| | → 3 | - / - | Y | ← → 1 |
| (القامرة 2024) | • | | توازیین؟ | 5 أي مما يلي مستقيمين م |
| The second second second | القطعة المستقيم | ج الشعاع | 💛 الرأس | |
| (الدقهلية 2024) | | ، باية هو | نقطة بداية وليس له نقطة نه | 4 جزء من خط مستقيم له |
| 2 | \overrightarrow{BA} 2 | ĀB → | $\overrightarrow{AB} \; \overset{\boldsymbol{\smile}}{\boldsymbol{\smile}} \;$ | AB 1 |
| (الدقهلية 2024) | | di girina | | 3 القطعة المستقيمة AB |
| | د المنطبقان | ج المتقاطعان | ب المتوازيان | أ المتعامدان |
| (القليوبية 2024) | | | | 2 المستقيمان |
| 10000 | د الخط المستقيم | ج النقطة | 😛 القطعة المستقيمة | 🚺 الشعاع |
| (الدقهلية 2024) | | | دون نهاية من الاتجاهين. | 1 |





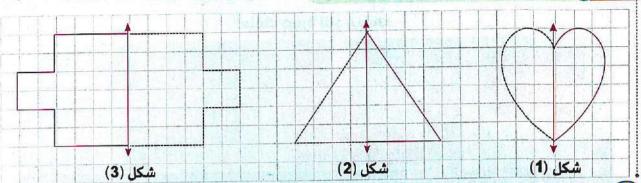




الحل

(X)

تعلم (3) رسم أشكال هندسية ذات خط تماثل:



لاحظ أن

الجزء المنقط من كل شكل يمثل النصف الآخر الناتج من خط التماثل الذي تم رسمه.

| عدد خطوط التماثل | الشكل | اسم الشكل | انتبه |
|------------------|--------|---------------------------------|-------|
| 4 | | المربع | |
| 2 | Bay Co | المستظيل | |
| عدد لا نهائی | | الدائرة | |
| صفر ساء | | متوازى الأضلاع | |
| 2 | | المعين | |
| 1 | | شبه المنحرف المتساوى الساقين | |

ين سؤال 1 ج

ارسم خط تماثل أو أكثر إن وجد للأشكال الآتية:

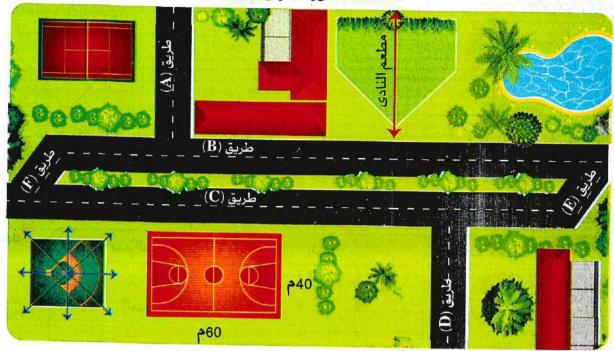
2

إرشادات لولى الأمر:

ودرب ابنك على رسم خط تماثل أو أكثر لبعض الأشكال الهندسية والحروف والرموز إن أمكن.

تعلم (4) الأشكال الهندسية في حياتنا:

أمامك صورة لناد رياضى



بملاحظة الصورة السابقة، نجد أن:

- الطريقين C ، B متوازيان.
- الطريقين D، C متعامدان.
- مطعم النادى له خط تماثل واحد ملون بالأحمر.
- ملعب الكروكيت له 4 خطوط تماثل ملونة بالأزرق.
 - 👡 البحيرة ليس لها أي خطوط تماثل.
- (الأن: 200 = 200) (الأن: 60+40)
- محيط ملعب كرة السلة يساوى 200 متر؛ مساحة ملعب كرة السلة يساوى 2,400 متر مربع؛

الطريقين A ، متوازيان.

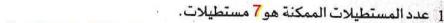
الطريقين F ، B متقاطعان وغير متعامدين.

(كن: 40 = 2,400 (كن:

مثال (2) أمامك ملعب كرة قدم أبعاده كما هي موضحة ، لاحظ الصورة ثم أجب:

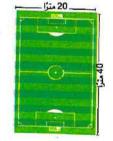
- 1 كم عدد المستطيلات الممكنة في الصورة؟
- 2 كم عدد محاور التماثل التي يمكن رسمها للملعب؟
- 3 احسب محيط الملعب. 4 احسب مساحة الملعب.

16ch



3 محيط الملعب = 120 مترًا (لأن: 120 = 2 × 60 × 2 = 60 × 3 2 2 محور تماثل

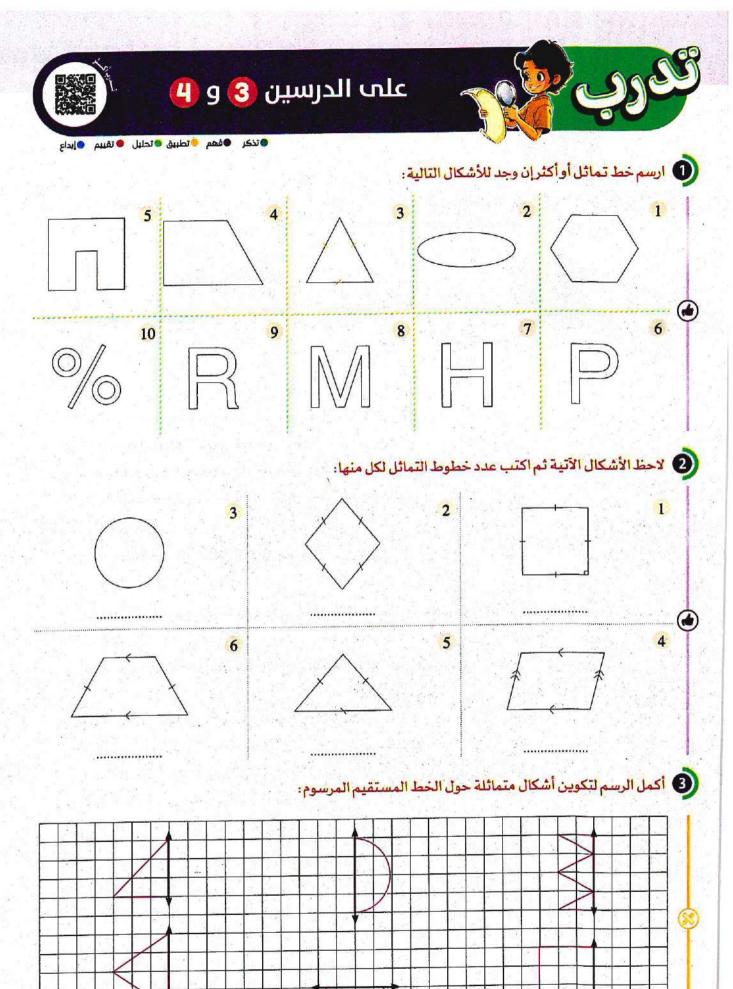
> $(>40 \times 20 = 800 : 3)$ 4 مساحة الملعب = 800 متر مربع



@2 Jeww

من صورة النادي الرياضي، أكمل بوضع (متعامدان - متقاطعان وغير متعامدين - متوازيان)

1 الطريقان B، A 2 الطريقان E، B الطريقان B، A 1 الطريقان F، C 4 الطريقان



إرشادات لولى الأمر:

| المطلوب: | لاحظ الأشكال الآتية ثم ارسم خط تماثل لكل منها واحسب |
|--|--|
| 2 | 15 سم |
| دع | |
| | 10 سم |
| - 4 9 9 | |
| ◄ محيط السجادة: | → محيط البرواز: |
| مساحه السجادة: | 😸 🔻 مساحة البرواز: |
| r ³ 4 | 3 |
| | |
| | 16م محيط الملعب: |
| → محيط الحديقة : | محيط الملعب: |
| • | (5) أكمل ما يأتى: |
| | احمل ما ياتي: 1 عدد خطوط التماثل للشكل المقابل يساوى |
| | The state of the s |
| | 2 الخط الذي يقسم الشكل بالطي حوله إلى جزأين متطابة |
| | 3 عدد خطوط التماثل للشكل المقابل يساوى |
| | 4 مساحة المربع الذي طول ضلعه 5 سم تساوى |
| م یساویم | 5 محيط الحديقة التي على شكل مستطيل أبعاده 6 م و 4 |
| | 6 اخترالإجابة الصحيحة: |
| | اً عدد خطوط التماثل للشكل المقابل يساوى |
| 3 د 4 | 1 1 ب 2 |
| ، فان مساحته تساویم² | ر |
| 240 420 | The state of the s |
| | 3 أرضية حمام سباحة مربعة الشكل طول ضلعها 9 م، فإد |
| 100 | |
| 52 2 30 | |
| en: • | 4 خط التماثل يقسم الشكل بالطى حوله إلى جزأين |
| مختلفین <mark>د</mark> غیر ذلك | 01. |
| n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e | 5 نافذة على شكل خماسى منتظم يحيط بها إطار بطول 0 |
| 55 د 5 | غ 90 ب 90 أ |
| نية: | و كر الأسللة الآ و المقابل ثم أجب عن الأسللة الآ |
| | 1 ارسم خط تماثل للحديقة. 2 ارسم خطى تماثل للب |
| | ارسم حد عدى عصيت على المحمد على الله الأحمر على الله الأحمر المحمد على الله الله الله الله الله الله الله ال |
| | 4 لون طريقين متوازيين باللون الأزرق. |
| | 5 احسب مساحة ملعب كرة القدم. |
| - Carrier Carr | آ تطبيق اقرا، ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: |
| 3 أمتار، فيقول: إن مساحة أرضية المنصة هي 6 م ² ، هل توافقه؟ | مرغب علاء في بناء منصة أرضيتها على شكل مربع طول ضلعها |
| | |
| | اوافق ل لا أوافق |

20

اختر افتراك

حتم الدرس 4

| | | | عحيحة: | أولا اخترالإجابة الص |
|-----------------|---------------------------------|----------------------|--|---|
| | | | هما مستقيمان | 1 المستقيمان |
| (الجيزة 2024) | 41t: : N | ج متقاطعان | ب متوازیان | أ متعامدان |
| | ۵ غیردلك | ج مقاطعان | | 2 عدد خطوط تماثل المسا |
| (القليوبية 2024 | | جـ 1 | 2 😛 | 3 1 |
| | 🅓 لا يوجد | 13 | | 3 عدد نقاط التقاطع لخطير |
| (بنی سویف 2024 | 3 3 | ج ـ 2 | ے متواریین یساوی ب 1 | 0 1 |
| | 200 | | 100 | 4هو خط ممتد م |
| (القليوبية 2024 | | | ى عرب القطعة المستقيمة ب القطعة المستقيمة | ب الشعاع |
| 1.5 | الخط المستة | ج المستوى | | 5 جميع الخطوط المتعامدة |
| (الدقهلية 2024 | | | | |
| | عيرذلك عيرذلك | ج منطبقة | <mark>ب</mark> متوازیة خم می فان در داد - | |
| (القليوبية 2024 | | سه. | صه ۱ سم، قان محیطه = ب | 6 مستطيل طوله 8 سم وعر 1 48 |
| | 28 🔼 | ج 24 | 2 - | CONTRACTOR TO SERVICE |
| | | | | ثانیًا أكمل ما يأتى: |
| (الفيوم 2024 | | ي | ة وليس له نقطة نهاية يسم | جزء من خط له نقطة بدايـ |
| (القاهرة 2024 | | 4 | سمى | 2 الشكل المرسوم المقابل يـ |
| (القليوبية 2024 | to the state of | - X | المقابل = | 3 عدد محاور التماثل للشكل |
| (الشرقية 2024 | | نقطة. | | 4 عدد نقاط التقاطع بين مس |
| | | A | | 5 نقطة البداية للشعاع <u>AB</u> |
| (الجيزة 2024 | | • | | 6 الخطان المستقيمان في ال |
| (الجيزة 2024) | | | سندن محدين يحودن | |
| | Richard II. | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | ، منها: | تب عدد خطوط التماثل لكل | 1 لاحظ الرسوم التالية ثم اك |
| | ج ج | | ' (| |
| | 1 | | \ | |
| | | | | |
| | عدة حمام السباحة. | 10م، احسب مساحة قًا: | شكل مستطيل أبعاده 7م ، ا | 2 حمام سباحة قاعدتِه على |
| (الشرقية 2024 | 11. s = 1. | , | ى المستقيم AB | 3 ارسم المستقيم XY يواز |
| | | | | |
| | من 17 إلى 20 | 17 من 13 إلى 17 | أمَّل من 10 مِن 10 إل | تابع مستواك |



على المفهوم الأول

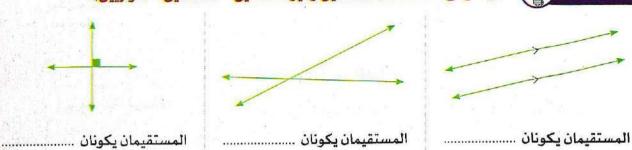


أولًا أخترالإجابة الصحيحة

| (الجيزة 2024) | | | | عبرعنها بالرمز | 1 القطعة المستقيمة AB ب |
|--------------------|--|-----|--------------------|---|--|
| | ₩ | ٥ | ₩ AB → | ₩ BA 😛 | AB |
| (القليوبية 2024) | | | | | 2 الشكل المقابل يسمى |
| | شعاعًا | د | ج مضلعًا | ب خطًا مستقیمًا | أ قطعة مستقيمة |
| (الجيزة 2024) | | | | قيمين | 3 الشكل المقابل يمثل مستنا |
| ، متعامدین | متقاطعين وغي | | ج جـ منطبقین | | |
| (الشرقية 2024) | مساطعين وب | | | <mark>ب</mark> متوازیین دردهٔ گروید می | أ متعامدين |
| A Second | eit! | | | | 4 المستقيمان اللذان لا يتقا |
| (دمياط 2024) | غيرذلك | 2 | ج المتوازيان | ب المتقاطعان | أ المتعامدان |
| (دمیاط 2024) | | | | إلى جزأين متطابقين تمامًا | 5 الخط الذي يقسم الشكل |
| | خط التماثل | ۷ | ج القطعة المستقيمة | ب الشعاع | أ الخط المستقيم |
| (الجيزة 2024) | | | | خط تماثل؟خط | 6 أى الرموز التالية ليس له . |
| | | ۵ | <u>*</u> | R | |
| | | | | | ثانيًا أكمل ما يأتى: |
| (أسيوط 2024) | | | | مد مستقیمین هی زوایا | 1 نوع الزوايا الناتجة من تعا |
| (البحرالأحمر 2024) | | | | | 2 الشكل المقابل يسمى |
| (الفيوم 2024) | | | بط تماثل. | | 3 عدد خطوط التماثل لمتو |
| (الإسكندرية 2024) | | | | | 4 الخط المستقيم AB يره |
| (الإسكندرية 2024) | | | | | 5 عدد خطوط تماثل المعيد |
| (الدقهلية 2024 | | | H R | البداية هي | 6 في الشكل المقابل نقطة |
| | | | | | ثالث أجب عمايأتي |
| | | 0.2 | | | 1 اسم الشكل المقابل. |
| الجيزة 2024 | | | | | ب عدد محاور التماثل له |
| (الشرقية 2024 | | | | | 2 مستطيل طوله <mark>9 سم</mark> وه |
| (الشرقية 2024 | | | | ، مما يلي إن وجد: | |
| | | | \wedge | | |
| | | | \angle | • | 1 |
| | A SAME TO SAME THE SAME OF THE | | | | and the second s |

المفهوم الثانب الدرسان 5 و 6 تصنيف الزوايا ورسم الزوايا





تعلم 👔 الزوايا والزاوية القائمة من حولنا:

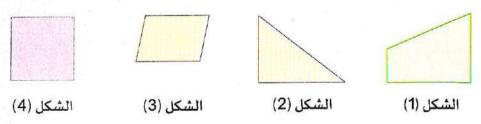
عند تقاطع خطين مستقيمين أوقطعتين مستقيمتين أوشعاعين تتكون الزوايا المختلفة:



وتختلف قياسات الزوايا تبعًا للمسافة بين الخطين المستقيمين أوالشعاعين أوالقطعتين المستقيمتين المتقاطعتين. الزوايا القائمة هي زوايا مربعة ناتجة من تعامد خطين مستقيمين أو قطعتين مستقيمتين أو شعاعين.



مثال (1) حدد الأشكال الهندسية التي تحتوى على زاوية قائمة على الأقل فيما يلي:



ILely

🚄 الأشكال التي تحتوي على زاوية قائمة على الأقل هي الشكل (1) ، الشكل (2)، الشكل (4)

تعلم 💈 أنواع الزوايا ومقارنتها بالزاوية القائمة: أُولاً: أنواع الزوايا يمكن تمييزهما يمكن تمييزها بقوس بمربع صغير زاوية منفرجة زاوية حادة (أكبرمن الزاوية القائمة) زاوية قائمة (مربعة) (أصغرمن الزاوية القائمة) ثانيًا: التعرف على أنواع الزوايا: يمكننا استخدام ورقة مربعة أو مستطيلة صغيرة للتعرف على أنواع الزوايا كما يلي: 1 ضع الورقة بمحاذاة أحد الأشعة. 2 حرك الورقة حتى ينطبق أحد رءوس الورقة على رأس الزاوية الملاصقة لها ونلاحظ ما يلى: ظهورالشعاع الآخر بعيدًا عن اختفاء الشعاع الآخر تحت 🔻 محاذاة الشعاع الآخر للورقة الورقة يعنى أنهامنفرجة الورقة يعنى أنهاحادة يعنى أنهاقائمة مثال (2) لاحظ الرسوم الآتية ثم أكمل ما يلى مستخدمًا: (حادة - قائمة - منفرجة): زاوية زاوية زاوية Ibel 3 منفرجة. 2 قائمة. 1 حادة. مثال (3) لون الزوايا الحادة باللون الأحمر والزوايا المنفرجة باللون الأزرق والزوايا القائمة باللون الأخضر في الأشكال التالية: الحل 3

تعلم (3) رسم الزوايا: يمكننا رسم الزاوية الحادة على شبكة النقاط باتباع الخطوات الآتية؛ نوصل النقاط باستخدام المسطرة نوصل النقاط باستخدام المسطرة نحدد نقطة البداية لرسم الشعاع الأول لنرسم الشعاع الثاني من نفس نقطة البداية الشعاع الأول رَاؤِية جَادِة: (الرأسي) الزاوية تنتج من تقاطع قطعتين مستقيمتين أو شعاعين أو خطين مستقيمين. يمكن رسم الزاوية القائمة والزاوية المنفرجة بنفس الطريقة السابقة. يمكن استخدام الزاوية القائمة كمرجع لرسم الزاوية الحادة (تكون أصغر من القائمة) والزاوية المنفرجة (تكون أكبر من القائمة). الخط المستقيم CA يمكن أن يُكون زاوية (تسمى زاوية مستقيمة). Ċ لأن الشعاعين : BC ، BC لهما نفس نقطة البداية B وعلى استقامة واحدة. عثال (4) ارسم باستخدام المسطرة وشبكة النقاط ما يلى: ويتان قائمتان مشتركتان في نقطة البداية (الرأس). زاوية منفرجة. مثلث يحتوى على زاوية منفرجة وزاويتين حادتين. Ibell 3 أكمل الرسوم الآتية للحصول على الزاوية المطلوبة مستخدمًا شبكة النقاط والمسطرة:

إرشادات لولى الأمر:

زاوية حادة

زاوية قائمة

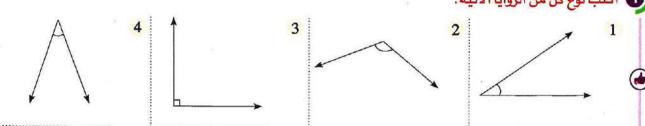


على الدرسين 5 و 6

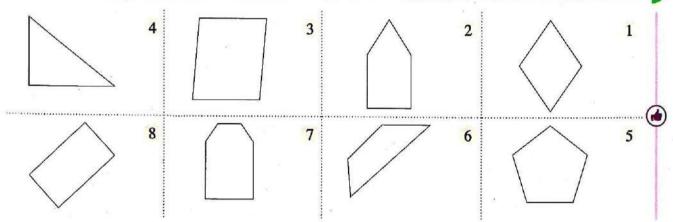


● تذكر ●فهم ⊖ تطبيق ۞ تحليل ● تقييم ● إبداع

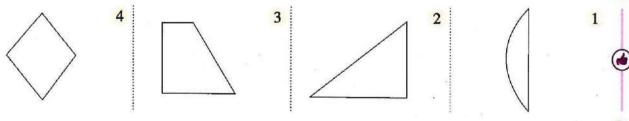




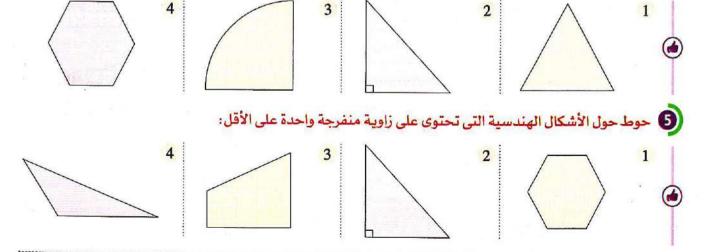
🚨 🕮 لون الزوايا الحادة باللون الأحمر، والزوايا القائمة باللون الأصفر، والزوايا المنفرجة باللون الأزرق:







4 حوط حول الأشكال الهندسية التي تحتوى على زوايا حادة فيما يلى:



| | لرسم للحصول على الزاوية المطلوبة | اط والمسطرة أكمل ال | مستخدمًا شبكة النق | 6 |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--|
| 3 ﴿ | زاوية قائمة | 2 | ا ا | |
| | | | أكمل ما يأتى: | 0 |
| | عاوی | فى الشكل المقابل يس | | Ī |
| | اوی | فى الشكل المقابل يس | 2 عدد الزوايا الحادة | |
| | | ، زاویهٔ نوعها | 3 الزاوية المقابلة هو | |
| e 1 6 x = | | ، زاوية نوعها | 4 الزاوية المقابلة هو | (4) |
| ىتىن مستقىمىن. | تعامد شعاعين أو مستقيمين أو قطع | هي زاوية ناتجة من | رح الزاوية5 | |
| | يساوى | عة في الشكل المقابل | 6 عدد الزوايا المنفرج | |
| 8 | | ىمى زاوية | 7 الزاوية المقابلة تس | PORTERO |
| | | : ā | اخترالإجابة الصحيح | 8 |
| | | فى الشكل المقابل هو | | 1 |
| د 4 | 2 ÷ | 1 🕂 | 0 1 | - |
| | a, | لزاوية القائمة هي زاوي | 2 الزاوية الأكبرمن ا | COLUMN TRANSPORT |
| د لا شیء مما سبق | ج منفرجة | ب قائمة | ا حادة | |
| | . | زاوية القائمة هي زاوي | 3 الزاوية الأقل من ال | |
| د لاشيء مما سبق | <mark>ج</mark> منفرجة | ب قائمة | أ حادة | The same of the sa |
| | اویا | نى الشكل المقابل يس | 4 عدد الزوايا الحادة ف | |
| د 0 | ج 3 | 2 🕂 | 11 | |
| | | هي زاوية منفرجة؟ | 5 أى من الزوايا الآتية | COLUMN TO SERVICE SERV |
| | ÷ | ب | 1 | |
| | منفرجة؟ | ية يحتوى على زاوية | 6 أى من الأشكال الآت | |
| 2 | ÷ | ÷ | 1 | |
| | ىاوى | فى الشكل المقابل يس | 7 عدد الزوايا القائمة | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR |
| | * | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | |

| 9 لاحظ المستقيمات والأشعة التالية، ثم حدد أنواع الزوايا الناتجة من تقاطع كل زوج منها: | | | | | |
|---|--|---------------------------------|----------|--|--|
| | 3 | <u></u> | 2 | 1 | |
| | | قاط والمسطرة: | كة النا | 🕡 ارسم حسب المطلوب مستخدمًا شبك | |
| | 3 | | 2 | 1 | |
| زاوية منفرجة | | زاوية قائمة | | زاوية حادة | |
| | 6 | | 5 | 4 | |
| شکل رباعی به زاویتان | | زاويتان منفرجتان لهما | | زاوية قائمة وزاوية حادة تتشاركان | |
| قائمتان على الأقل | | نفس نقطة البداية (الرأس) | | في نقطة البداية (الرأس) | |
| زاوية حادة وزاوية منفرجة لهما | 9 | شكل هندسي به على الأقل زاوية | 8 | 7 المحادثان المح | |
| نفس نقطة البداية (الرأس) | | حادة وزاوية قائمة وزاوية منفرجة | • | نفس نقطة البداية (الرأس) | |
| | | | کمل: | و كر المطالة الأسكال الآتية ثم أنا | |
| | 7 | 2 | | 1 | |
| بادة | االح | عدد الزوايا | ******* | عدد الزوايا الحادة | |
| ◄ عدد الزوايا القائمة | | | | | |
| ◄ عدد الزوايا المنفرجة | | | | | |
| | Marie | | | 🛱 تطبیق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو | |
| ل توافقه؟ وضح إجابتك. | ◄ يقول عادل: إن الزوايا الناتجة من تقاطع مستقيمين هي زوايا قائمة فقط دائمًا، هل توافقه ؟ وضح إجابتك. | | | | |
| اوافق لا أوافق السبب: | | | | | |
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | ***** | ارشادات لولى الأمر: | |

حتی



| The state of the s | |
|--|---------|
| 20 | الدرس 6 |
| | |

| | | | and the second second |
|--------------------|------------------------------|--|-----------------------|
| | | بة الصحيحة: | أولا اخترالإجا |
| (القاهرة 2024) | ازیین یساویا | خطين المستقيمين المتو | 1 عدد نقاط تقاطع ال |
| 3 🕓 | ج 0 | 2 😛 | 1 (1) |
| (بنی سویف 2024) | | | 2 عدد خطوط تماثل ا |
| 1 3 | ج 2 | | 3 1 |
| (بنی سویف 2024) | - q | زاوية نوعها | 3 الزاوية المقابلة هي |
| ربی سویت 2024 | ج منفرجة | | أ حادة |
| | - سفرجه | | 4 عدد خطوط تماثل ا |
| (بورسعید 2024) | Albert a Period by a series | No. of the last of | |
| 4 🕒 | 3 🗻 | | 1(1) |
| (بورسعید 2024) | ائمة. | اويةالزاوية الق | |
| 🧧 لا شيء مما سبق | 놎 تساوی | ب أصغرمن | 🦒 أكبرمن |
| (الفيوم 2024) | له نقطة نهاية هو | تقيم له نقطة بداية وليس | 6 جزء من الخط المس |
| د القطعة المستقيمة | ج الشعاع | ب الرأس | 1 النقطة |
| (الفيوم 2024) | وايا قائمة. | مدان يصنعانز | 7 المستقيمان المتعاه |
| 1 🔊 | 2 🗻 | 3 😛 | 4 🚺 |
| | | | ثانيًا أكمل مايأ |
| | | | |
| (أسيوط 2024 | | AB يعبرعنها رمزيًا بـ | |
| (الشرقية 2024) | أوشعاعين أو قطعتين مستقيمين. | تقاطع خطين مستقيمين | 22 |
| (الإسكندرية 2024 | | عنه رمزيًا بالرمز | 3 المستقيم AB يعبر |
| (القامرة 2024) | ←→→ | ، مستقيمين | 4 الشكل المقابل يمثل |
| (الشرقية 2024 | سیم 2 | طول ضلعه 7 سم = | 5 مساحة المربع الذي |
| (بنی سویف 2024 | الزاوية 🖊 تسمى زاوية | ى زاوية بينما ا | 6 الزاوية أ تسم |
| | | | |
| | | | ثالثا أجبعما |
| (الفيوم 2024 | | | 1 لأحظ الشكل المقاب |
| | | W W | 🪺 ما اسم الشكل |
| | | ل لهذا الشكل. | 💛 ارسم خط تماث |
| | | ط والمسطرة | 2 استخدم شبكة النقا |
| (الشرقية 2024 | | | لرسم زاوية منفرجة |
| | | | |





من 10 إلى 13 حل تدریبات لکثر

أمّل من 10 داكر شرح الدرس مرة أخرى







تصنيف المثلثات ورسم المثلثات

ارسم حسب المطلوب مستخدمًا شبكة النقاط والمسطرة:

مثلث يحتوي على ثلاث زوايا حادة.

مثلث يحتوى على زاوية منفرجة وزاويتين حادثين،



وزاويتين حادتين.

تعلم 🕧 تعريف المثلث:

هو شكل هندسي مكون من ثلاثة أضلاع (قطع مستقيمة) تلتقي في 3 رووس تكون فيما بينها 3 زوايا. ويمكننا أن نصنف المثلثات حسب أنواع زواياها أو أطوال أضلاعها كالآتي:

أولًا: تصنيف المثلثات حسب أنواع زواياها: 🔵

يتحدد نوع المثلث من حيث أنواع زواياه وفقًا لقياس أكبر زاوية من زواياه كما يلى:

المثلث حاد الزوايا: هو مثلث جميع زواياه حادة.

المثلث قائم الزاوية:

هو مثلث يحتوى على

زاوية قائمة واحدة.

هو مثلث يحتوي على زاوية منفرجة واحدة.

المثلث منفرج الزاوية:



يمكننا استخدام المسطرة في قياس أطوال أضلاع المثلث لتحديد نوعه من حيث أطوال أضلاعه:



هو مثلث به ضلعان متساویان فی الطول.

مثلث متساوى الأضلاع: هو مثلث جميع أضلاعه متساوية في الطول.

هو مثلث جميع أضلاعه مختلفة في الطول.

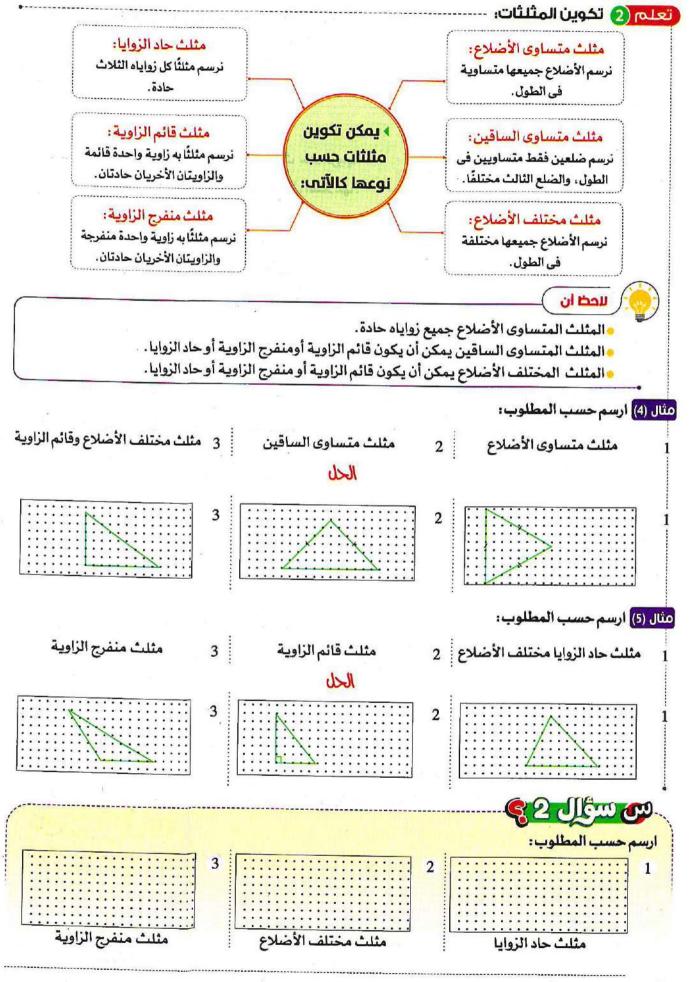
للحظ أن

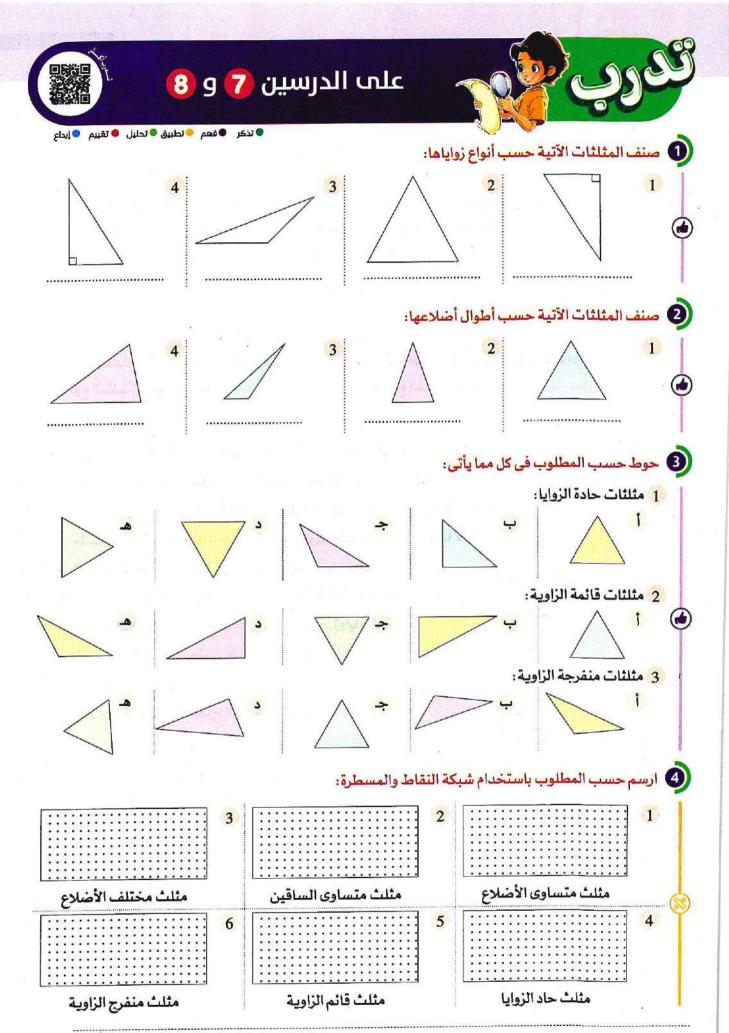
- في أي مثلث يوجد زاويتان حادثان على الأقل.
- لا يمكن أن يحتوى المثلث على زاويتين قائمتين أو زاويتين منفرجتين.
 - ولا يمكن أن يحتوى المثلث على زاوية قائمة وأخرى منفرجة.
 - المثلث المختلف الأضلاع ليس له خطوط تماثل.
- المثلث المتساوى الساقين له خط تماثل واحد.
 المثلث المتساوى الأضلاع له 3خط تماثل واحد.

مثال (1) حدد أنواع المثلثات التالية من حيث أنواع زواياها: 3 ILCL 2 مثلث حاد الزوايا 3 مثلث منفرج الزاوية مثلث قائم الزاوية مثال (2) حدد أنواع المثلثات التالية من حيث أطوال أضلاعها: 6سم الحل 2 مثلث متساوى الساقين مثلث متساوى الأضلاع 3 مثلث مختلف الأضلاع مثال (3) اذكراسم المثلث الذي لا ينتمي للمجموعة الموجود بها من حيث الزوايا مع ذكر السبب: ILL المثلث (ج) لا ينتمي إلى المجموعة؛ لأنه مثلث منضرج الزاوية وباقى المثلثات حادة الزوايا. 2 المثلث (د) لا ينتمي إلى المجموعة؛ لأنه مثلث منفرج الزاوية وباقى المثلثات قائمة الزاوية. 3 المثلث (ب) لا ينتمي إلى المجموعة؛ لأنه مثلث حاد الزوايا وباقى المثلثات منفرجة الزاوية. لاحظ المثلثات الآتية ثم أكمل بوضع (حاد الزوايا - منفرج الزاوية - قائم الزاوية):

مثلث

إرشادات لولى الأمر:





إرشادات لولى الأمر:

| | | ب كل من المثلثات ا <mark>لآتية</mark> : | 5 اكتب تصنية |
|--|--|--|----------------|
| | 2 | | 1 |
| The state of the s | → نوع المثلث بالنسبا نوع المثلث بالنسبا | ، بالنسبة لأطوال الأضلاع: | |
| | - روح (د د د . | ، بالنسبة لزواياه: | وقع المثلث |
| | 4 | | 3 |
| ة لأطوال الأضلاع: | 🔫 نوع المثلث بالنسبا | ، بالنسبة لأطوال الأضلاع: | ا 🍑 نوع المثلث |
| ة لزواياه: | 🥕 نوع المثلث بالنسيا | ت بالنسبة لزواياه: | 1000 |
| * | | :, | 6 أكمل ما يأتى |
| (حسب أطوال أضلاعه) | ، يكون مثلثًا | ذى أطوال أضلاعه هى 3 سم، 3 سم، 3 سم، | |
| (حسب أطوال أضلاعه) | | ذى أطوال أضلاعه هى 7سم، 4 سم، 5 سم | |
| اياه. | | ر زواياه هي زاوية قائمة ، فإنه يكون مثلثًا | |
| | | رزواياه هي زاوية منفرجة، فإنه يكون مثلثًا | |
| 2سم2 | باه، | مقابل هو مثلثمقابل هو مثلثمقابل هو مثلثمقابل هو مثلثمقابل أط | 5 المثلث ال |
| 3 سم | نائمة. | قائم الزاوية يحتوى علىزوايا ة | 1 |
| 180 | | - حاد الزوايا يحتوى علىزوايا حا | |
| | | كال المرسومة على شبكة النقاط ثم أجب: | |
| (1) | | الرسم مثلثًا منضح الزاوية . | |
| [2] | | الرسم مثلثًا قائم الزاوية. | 2 حدد من ا |
| | | الرسم مثلثًا متساوى الساقين وحاد الزوايا. | 3 حدد من |
| (4) | أضلاع؟ | أن يكون المثلث المنفرج الزاوية متساوى الأ | |
| | | لسبب. | مع ذکرا |
| (3) | ي. | يمكن رسم زاويتين قائمتين في نفس المثلث , | A |
| *********** | | لسبب. | معددرا |

(8) اخترالإجابة الصحيحة:

ساعد ابنك على معرفة أنواع المثلثات تبعًا لأنواع زواياها وأطوال أصلاعها.

| | الزوايا. | ع زواياه حادة يكون مثلثًا | 1 المثلث الذي جمي |
|--|--|--|----------------------|
| د غیرذلك | ج منفرج | 🕂 قائم | ا حاد |
| بالنسبة لأطوال أضلاعه. | ا هو مثلث | اِل أضلاعه <mark>5</mark> سم، 5 سم، 5 سم | 2 المثلث الذي أطو |
| د قائم الزاوية | ج متساوی الساقین | ضلاع 🕂 مختلف الأضلاع | أ متساوى الأم |
| t gar gibte fleggegt | * | ئ =أضلاع. | 3 عدد أضلاع المثل |
| د 1 | ج 4 | 3 😛 | 2 |
| | | و مثلثالزاوية. | 4 المثلث المقابل هر |
| د متساوی الساقین | ج منفرج | ب قائم | ا حاد |
| ^ | لأطوال أضلاعه) | ومثلثومثلث أتبعًا ا | 5 المثلث المقابل هر |
| 3 8 8 8 8 8 | ب متساوى الساقين | شلاع | أ متساوى الأم |
| 2 | د مختلف الأضلاع | | ج قائم الزاوية |
| 7.2 | | تية منفرج الزاوية؟ | 6 أى من المثلثات الا |
| 3 | <u>ج</u> | | 1 |
| | | الزاوية تكون أكبر زاوية فيه زاوي | 7 في المثلث القائم |
| د مستقیمة | ج منفرجة | ب قائمة | ا حادة |
| ثالث يساوىسم. | 4 سم، فإن طول الضلع ال | ضلاع؛ طولا ضلعين فيه <mark>4</mark> سم، | 8 مثلث متساوى الأ |
| 4 s | ج 3 | 2 🕂 | 5 |
| 1 | ىـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | ل بالنسبة لقياسات زواياه هو مث | 9 نوع المثلث المقابا |
| د متساوى الأضلاع | ج قائم الزاوية | <mark>ب</mark> منفرج الزاوية | أ حاد الزوايا |
| A Street Control of the Control of t | | | و مكر اقرأثم أ |
| | | ب. خدمًا شبكة النقاط أنه | |
| | | الزاوية فإنه يمكن أن يكون | |
| | | يكون متساوى الساقين. | مختلف الأضلاع وقد |
| | | | |
| | | | |
| ., | | عب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »: | اقرأثم أج اقرأثم أج |
| ن توافقها؟ | ثات متساوية الساقين؛ <mark>هل</mark> | القائمة الزاوية دائمًا ما تكون مثلا | |
| | | ام الرسوم). | (اشرح أفكارك باستخد |
| | | الا اوافق السبب: | اواضق 🔘 |
| | | | At tate date of |

حتى الدرس 8



| | | | سحيحة: | اخترالإجابة الو |
|----------------|------------------------|----------------------------|---|--|
| (دمياط 2024) | | ماثل المريع. | طیل عدد خطوط ت | 1 عدد خطوط تماثل المست |
| | د غيرذلك | = 놎 | ب < | < 1 |
| (دمياط 2024) | R | N S | النقطة | 2 رأس الزاوية المقابلة هي ا |
| | NS S | R 놎 | Ν̈́ | S 1 |
| (اسيوط 2024) | | ادة. | قياس الزاوية الحا | 3 قياس الزاوية المنفرجة |
| | د غير ڏلك | ج يساوى | | ر ميال روي او. <mark>أ</mark> أكبر من |
| (القاهرة 2024) | | | | 4 حوط حول الشكل الذي ب |
| 1 | s | ♦ | ب | 1 |
| (الجيزة 2024) | | | : | 5 الزاوية المقابلة هي زاوية |
| | د غيرذلك | ج منفرجة | ب قائمة | ا حادة |
| (الجيزة 2024) | واياه. | بالنسبة لقياسات ز | فإنه يسمى مثلثًا | 6 مثلث إحدى زواياه قائمة |
| | بة د متساوى الساقين | ج منفرج الزاوي | | أ حاد الزوايا |
| (الشرقية 2024) | | | | 7 الشكل → |
| | د نقطة | ج شعاع | ب خط مستقیم | أ قطعة مستقيمة |
| | | - | | ثانیا أكمل ما يأتى: |
| (الجيزة 2024) | (من حيث أطوال أضلاعه) | ا الله | talali - à 5:15:1-1-1 | |
| (دمياط 2024) | ويث أطوال أضلاعه) | - 100 | | 1 المثلث الذي أطوال أضا 2 المثلث الذي فيه طول ك |
| (الجيزة 2024) | | | ن صنع ، هم يسمى مثلثًا في مثلث فانه بسمي مثلثًا | 2 المست الدي فيه طول 3 3 إذا تساوى طولا ضلعين |
| (الفيوم 2024) | | | سي لا يتقاطعا أيدًا. | و إدا تساوى سود تسين 4 الخطان المستقيمان |
| (الفيوم 2024) | | . أضلاع . | الم الزاوية يساوي | 5 عدد أضلاع المثلث القا |
| (دمياط 2024) | بالنسبة لأطوال أضلاعه. | يسمى مثلثًا <mark>.</mark> | لاعه <mark>3</mark> سم ، <mark>4</mark> سم ، <mark>5</mark> سم <u>،</u> | 6 المثلث الذي أطوال أضا |
| | | | | 7 نوع المثلث المقابل بالنو |
| | | | | tides of Cine |
| (الشرقية 2024) | ' x | |): ~ م : المستقدمات التالية؛ | ثالث أجب عما يأتى 1 اكتب العلاقة بين كل زو |
| | 1 | | ج س المستسيدات الديد | ا کتب انعلاقه بین دن رو |
| | | • | | * |
| | | il presentable | | • |
| 15 | | | | |
| (الجيزة 2024) | | 3 سم | | 2 اكتب نوع المثلث المقا |
| | | | | ا أطوال أضلاعه: ب قياسات زواياه |
| 7-10 | | ال سم | | |





الدرس 열 تصنيف الأشكال الرباعية





| | | .61 |
|--|---|--|
| لا يتقاطعان أبدًا. | أضلاع. 2 الخطان | ا عدد أضلاع الشكل الرباعي = |
| | عتو: | تعلم 🌑 تصنيف الأشكال الربا |
| 3 المستطيل: ◄ فيه: | الشكل المقابل: هوشكل رباعى الأضلاع له 4 أضلاع و4 زوايا ويسمى شكلًا رباعيًّا | 1 المربع: ▶ فيه: |
| • زوجان من الأضلاع المتوازية والأضلاع المتقابلة متساوية في الطول. • 4 زوايا قائمة. | • ويمكن تصنيف الأشكال الرباعية المختلفة التي تحتوى على زوج واحد على الأقل من الأضلاع المتوازية فتكون | • زوجان من الأضلاع المتوازية. • جميع الأضلاع متساوية في الطول. • 4 زوايا قائمة. |
| 4 متوازى الأضلاع: ◄ فيه: ♥ | لها مسميات جديدة كالتالى: | 2 المعين: ◄ |
| زوجان من الأضلاع المتوازية. 4 زوايا منها: (زاويتان حادتان، وزاويتان منفرجتان). • الزوايا المتقابلة متساوية في القياس. | ♦ فيه: • زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية. • 4 زوايا مختلفة في القياس. | • زوجان من الأضلاع المتوازية. • جميع الأضلاع متساوية في الطول. • الزوايا المتقابلة متساوية في القياس (متطابقة). |

- متوازى الأضلاع والمعين يحتوى كل منهما على زاويتين حادتين وزاويتين منفرجتين والزوايا المتقابلة متطابقة.
- بعض أشكال شبه المنحرف تحتوى على زوايا متساوية في القياس وبعضها لا يحتوي على أي زوايا متساوية في القياس.
 - متوازى الأضلاع والمعين يحتوى كل منهما على زوجين من الأضلاع المتقابلة المتوازية ولا يحتويان على زوايا قائمة بينما المربع والمستطيل يحتويان على زوجين من الأضلاع المتقابلة المتوازية و 4 زوايا قائمة.

اكتب اسم كل شكل مما يأتى: 3 مستطيل أكمل ما يأتى: 1 الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة وأضلاعه المتقابلة متساوية في الطول هو 2 من الأشكال الرباعية التي بها زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان

مفردات أساسية:

● خواص - تصنيف - متوازى الأضلاع - رباعي - مستطيل - معين - مربع - شبه منحرف.



على الدرس 🧐



💿 تذکر 🜘 فهم 👴 تطبیق 🖲 تحلیل 🐞 تقبیم 👂 إبداع 1 لاحظ الأشكال الآتية ثم حوط حول الشكل المطلوب: 1 شبه المنحرف. 2 المربع. 3 متوازى الأضلاع. 4 المعين. 2 أكمل الجدول التالى: الشكل اسم الشكل عدد أزواج الأضلاع المتوازية نوع الزوايا اقرأ ثم أجب مستخدمًا شبكة النقاط: 1 ارسم الشكل الهندسي الذي يتكون من زوجين من الأضلاع المتوازية وزواياه المتقابلة متساوية في القياس فقط. 2 ارسم الشكل الهندسي الذي يتكون من 4 أضلاع متساوية في الطول وفيه زوجان من الأضلاع المتوازية وجميع زواياه قائمة. 3 ارسم الشكل الهندسي الذي يتكون من زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية وجميع زواياه مختلفة في القياس. لاحظ الأشكال المعطاة ثم أكمل: 🤜 اسم الشكل:

🤜 اسم الشكل:

🚄 الأضلاع المتوازية هي: ،

الأضلاع المتساوية في الطول هي:

إرشادات لولى الأمر:

◄ الضلع AB يوازى الضلع:

..... = = AD -

| | | | 🜀 أكمل ما يلى: |
|--|--|--|--|
| | لى الطول و <mark>4</mark> زوايا قائمة هو | ى له 4 أضلاع متساوية ف | 🗍 1 الشكل الهندسي الذ |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | اله زوج واحد فقط من الأه | |
| | زوایا. | ى المستطيل يساوى | 3 عدد الزوايا القائمة ف |
| h wh | ة يساوى | المقابل عدد الزوايا القائم | 4 في متوازي الأضلاع |
| ن متساويان في الطول وجميع زواياه | لتوازية وكل صلعين متقابلي | ، له زوجان من الأضلاع الم | 🍎 5 الشكل الرياعى الذي |
| | | | قائمة هو |
| | | ى المعين يساوى | 6 عدد الزوايا القائمة ف |
| زوایا. | أضلاع و | رءوس و | 7 الشكل الرياعي به |
| | | ى المربع يساوى | 8 عدد الزوايا القائمة ف |
| | | .: | اختر الإجابة الصحيحا |
| | | ، له 4 أضلاع متطابقة هو | الشكل الرباعى الذي |
| د المثلث | ج المستطيل | ب المعين | أ شبه المنحرف |
| | پساوی | فى الشكل الرباعى المقابل | 2 عدد الزوايا القائمة ه |
| 4 3 | ج 0 | ب 2 | 11 |
| ، متساويتان في القياس هو | وازية وكل زاويتين متقابلتين | له زوجان من الأضلاع المت | 3 الشكل الرباعي الذي |
| د الشكل الخماسي | | 💛 شبه المنجرف | |
| | سهى | ى له <mark>4</mark> زوايا و <mark>4</mark> رءوس يس | 4 الشكل الهندسي الذ |
| د شکلّد رباعیًا | ج شُكلًا سداسيًّا | 💛 شكلًا خماسيًا | (أ) مثلثًا |
| | ساوی | لمتوازية في المستطيل يـ | 5 عدد أزواج الأضلاع ا |
| 4 3 | جـ 3 | ب 2 | 1 (|
| L | * Y | ضلع XY يوازى الضلع | 6 في الشكل المقابل اا |
| LY 2 | XL ÷ | YZ 🕂 | LZ (|
| / | | | و ف کر اقرأ ثم أجا |
| خواص التي تعلمتها خواص التي تعلمتها | مًا لهذا الشكل مستخدمًا الخ | | |
| | | | اقرأ ثم أجد اقرأ ثم أجد |
| حة واجهة المنزل هي <mark>24</mark> مترًا مربعًا، | 6 أمتار، تقول هدى ان مساء | مستطيل بُغداها <mark>4 أمتار، (</mark> | واجهة منزل على شكل م |
| 1.5 | | | فهل توافقها؟ |
| | | لا أوافق السبب | اوافق 🔘 |
| | | | |

خُنْبِارِ الأَصْواعِ 20 على المفهوم الثاني

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

| (القليوبية 2024) | | | القائمة . | قياس الزاوية | س الزاوية المنفرجة | 1 قيا |
|-------------------|------------------|---|-------------------------------|--|--|--------|
| | ضعف | ۵ | = 🚓 | |) · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| (الشرقية 2024) | | ia: | | لائمة يكون | وازى أضلاع إحدى زواياه ق | 2 متر |
| | شبه منحرف | 2 | 놎 معينًا | 🄑 مربعًا | ACCUPATION OF THE PERSON OF TH | |
| (الجيزة 2024) | | <i>I</i> t | اعين. | | اويةهى زا | |
| .e .e | الحادة | 3 | ج القائمة | | المنفرجة | |
| (القامرة 2024) | | | | | ع الزاوية في الشكل المقاب | |
| | مستقيمة | 3 | ج منفرجة | | حادة | |
| (بنی سویف 2024) | | | | | د الزوايا القائمة في المربع | |
| | 6 | 3 | ج 3 | ب 2 | | |
| (الفيوم 2024) | | | | می | ئىكل → پس | 6 النا |
| | خطًا مستقيمًا | 2 | ج نقطة | | قطعة مستقيمة | |
| (دمياط 2024) | | - 6 | طوط تماثل. | 경기 이번 그러고 있다. 사랑이 많아버네요? | . د خطوط التماثل للمربع ب | |
| | 4 | 7 | ج 3 | ب 2 | | |
| (بنی سویف 2024) | 2.5 | | یین یساوی | طين المستقيمين المتواز | . د نقاط التقاطع بين الخم | 8 عد |
| | 3 | ۵ | 2 - | 1 😛 | | |
| | | | | | يًا أكمل ما يأتى: | _ |
| (الجيزة 2024) | | | قائمة هو | ررة في الطمل وله 4 زوايا | نبلع جميع أضلاعه متساو | |
| (القليوبية 2024) | ، زوایاه . | تبعًا لقياسات | مِي مثلثًا | ية عن العول بسروية من الطول بسروية . متساوية في الطول بسر | علم جميع المعرف المسارة ثلث الذي جميع أضلاعه | ما 2 |
| (الدقهلية 2024) | | | | | ط الذى يقسم الشكل إل _و | |
| (القاهرة 2024) | | | | | ريات الذي أطوال أضلاعه مثلث الذي أطوال أضلاعه | |
| (الفيوم 2024) | | | 12 | | شكل الذى أمامك يمثل مس | |
| (القاهرة 2024) | | | | | معین به زاویتان حادتان وز | |
| | | | 9 | | لثًا أجب عما يأتى: | |
| قاط. (الحنة 2024) | بتخدام شبكة النا | ومناورة قائمة بار | قهلية 2024) 2 ارس | | | |
| | | | مهابه <mark>۷۵۵۹ کا رس</mark> | الد | حدد نوع المثلثين التاليين: ، | - 1 |
| | | | | | | |
| | | : | ، زوایاه) | (بالنسبة لقياسات | .4 | |
| | | | | | | |
| | | | | | <u> </u> | |
| | | | 343 0.00 0.00 | (بالنسبة لأطوال | · • × × · | |
| | | | ت زوایاه) | (بالنسبة لقياسا | < / / | |
| | | CALL THE PARTY OF | - I want in | | Marine de la companya del companya de la companya del companya de la companya de | |

الخنبار الأصواع 30 حتى الوحدة الثانية عشرة

| 7 | | | محيحة: | أولا اخترالإجابة الص |
|--------------------|---------------|--------------------|---|--|
| (الجيزة 2024) | - 1 | | طعان أبدًا. | 1 الخطان لا يتقا |
| | ه غيرذلك | ᆃ المتوازيان | ب المتقاطعان | أ المتعامدان |
| (الشرقية 2024) | | | وايا قائمة هو | 2 الشكل الرباعي الذي به 4 |
| | د شبه منحرف | ج مثلث | ب معین | أ مريع |
| (دمياط 2024) | | |) العدد <mark>15.12</mark> هي | 3 القيمة المكانية للرقم 2 فح |
| | د جزء من مائة | ج جزء من عشرة | ب آحاد | 0.02 1 |
| (القاهرة 2024) | | | كل المقابل يساوى | 4 عدد الزوايا الحادة في الشك |
| | 1 3 | 2 - | ب 3 | 4 1 |
| (القليوبية 2024) | | | | ${4} = \frac{1}{2} \frac{5}{5}$ |
| * | 8 2 | ج 6 | ب 4 | 2 1 |
| (بنی سویف 2024) | وقد إيلانسارك | | | 6 اسم الشكل 🚤 ـــ هو. |
| | د زاویة | ج شعاع | 😛 خط مستقیم | أ نقطة |
| (بنی سویف 2024) | | زوایا. | ئ حاد الزوايا يساوى | 7 عدد الزوايا الحادة في مثلث |
| | 4 3 | ج 3 | ب 2 | 1 1 |
| 8 | | | * | ثانيًا أكمل ما يأتى: |
| (القليوبية 2024) | | | ط صورة يساوىط | اتج ضرب: $\frac{2}{2} \times \frac{3}{4}$ فی أبس |
| (الدقهلية 2024) | 8 2 1 | | | 9 الخط الذي يقسم الشكل إ |
| (الفيوم 2024) | | £ | 12.07 | 10 عدد أضلاع المضلع الرباعر |
| (القامرة 2024) | | , هو | | 11 التمثيل البياني المناسب لـ |
| (البحرالأحمر 2024) | K's | | | $\frac{40}{100} + \frac{2}{10} = \dots 12$ |
| (الشرقية 2024) | | عه بالنسبة لأضلاعه | م ، 4 سم ، 4 سم یکون نو | 13 مثلث أطوال أضلاعه 4 سـ |
| (الدقهلية 2024) | A | В | | 14 نقطة البداية في الشعاع ال |
| (الفيوم 2024) | Α | В | | 15 العنصر المحايد الضربي هو |





◄ الضلع BC عمودي علىأو

(الجيزة 2024)

ثالثًا اخترالإجابة الصحيحة:

| (2024 (دنيا (المرابع على المربع المربع المربع على المربع المرب | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|--|---|-------------------------------------|
| (2024 النبية على المربع الم | (الشرقية 2024) | | ٠هو | كافئ الكسر غير الفعلى <mark>7</mark> كافئ الكسر غير الفعلى | 16 العدد الكسرى الذي ي |
| (2024 عبر القائمة في المربع = | | $1\frac{1}{3}$ s | $1\frac{1}{2} \stackrel{=}{\Rightarrow}$ | 1 3 👶 | $1\frac{1}{4}$ [|
| (2024 عبر عنها رمزيًّا بـ | (الدقهلية 2024) | | | | 0.23 0.5 17 |
| (2024 عبر عنها رمزيًّا بـ | | د غيرذلك | ج = ، | > ب | < j |
| علامة المستقيمة AB يعبر عنها رمزيًّا ب | (أسيوط 2024) | | ياء | ى المربع =زوا | 18 عدد الزوايا القائمة فر |
| AB a AB a AB a AB a AB a AB | 16 | 4 3 | ج 3 | ب 2 | 1 (|
| طرق تمثيل البيانات | (القامرة 2024) | | | AE يعبر عنها رمزيًّا بـ | 19 القطعة المستقيمة |
| عمرى تعبيل البيادات بالأومية بالأومية بالنووية بالنوية بالنووية بالنووية بالنوية بالنووية بالنووية بالنووية بالنووية بالنووية بالنوية بالنووية بالنووية بالنووية بالنووية بالنووية بالنوية با | | AB 3 | AB → | BA . | AB j |
| د خطوط تماثل المستطيل يساوى | (الفيوم 2024) | | | نات | 20 من طرق تمثيل البياة |
| د خطوط تماثل المستطيل يساوى | | 9 | ب الدمج | | أ الزاوية |
| عبد المستعبق المكافئة للصيغة: 3 آحاد، و4 أجزاء من عشرة و8 أجزاء من مائة هي | | بالأعمدة | د التمثيل البياني | | ج الشعاع |
| روك المنهاية المكافئة للصيغة: 3 آحاد، و4 أجزاء من عشرة و8 أجزاء من مائة هي | (بنی سویف 2024) | | | مستطیل یساوی | 21 عدد خطوط تماثل ال |
| 8.43 ع. 3.48 بيتزا وقسمتها إلى 6 قطع متساوية ، أكلت منها ما يمثل 6 أوجد المتبقى منها . (بني سويف 2024) | | د 1 | ج 2 | 4 😛 | 3 f |
| عا البي عماياتي: (بني سويف 2024) عراجات عماياتي: ترت سما بيتزا وقسمتها إلى 6 قطع متساوية ، أكلت منها ما يمثل أوجد المتبقى منها . (بني سويف 2024) (بني سويف 2024) (بني سويف 2024) (بني سويف 2024) | (الدقهلية 2024) | من مائة هي | 4 أجزاء من عشرة و8 أجزاء | مكافئة للصيغة: 3 آحاد، و 1 | 22 الصيغة القياسية الم |
| ترت سما بيتزا وقسمتها إلى 6 قطع متساوية ، أكلت منها ما يمثل أم أوجد المتبقى منها . (بني سويف 2024) (بني سويف 2024) (بني سويف 2024) A B | | 8.43 | 3.84 놎 | ب 4.83 | 3.48 |
| يم الشعاع AB يوازى القطعة المستقيمة XY. (بني سويف 2024) | (درجات | | M | يأتى: | رابعًا أجب عما |
| A B | (بنی سویف 2024) | جد المتبقى منها . | ة، أكلت منها ما يمثل $\frac{5}{6}$ ، أو | سمتها إلى <mark>6</mark> ق <mark>طع متساوي</mark> | 2 <mark>3</mark> اشترت سما بیتزا وق |
| | (بنی سویف 2024) | | X | وازى القطعة المستقيمة 🏏 | 24 ارسم الشعاع AB يـ |
| ن الشكل المقابل: | | | Ap | — <mark>-</mark> В | |
| | | No. | | | 25 من الشكل المقابل |

🔫 الضلع AB يوازى

26 الشكل المقابل يمثل ، عدد خطوط التماثل له يساوى

🦊 اسم الشكل



المفهوم الأول: 🔰 تقسيم الدائرة إلى زوايا

الدرس الأول: الدائرة وقياسات الزوايا:

• يشرح التلاميذ العلاقة بين الدوائر وقياسات الزوايا.

الدرس الثاني: قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة:

- يحدد التلاميذ قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة.
- يربط التلاميذ الكسور الاعتبادية في الدائرة بقياسات الزوايا.

المفهوم الثاني: وياس الزوايا ورسمها

ا<mark>لدرس الثالث: استخ</mark>دام المنقلة:

- يحدد التلاميذ أجزاء الزوايا.
- يكتب التلاميذ أسماء الزوايا.
- و يصف التلاميذ خصائص المنقلة.

الدرس الرابع: قياس الزوايا:

ستخدم التلاميذ المنقلة لقياس زوايا بين 0° و 180°

الدرسان الخامس والسادس؛

رسم الزوايا ورسم زوايا باستخدام المنقلة:

- ستخدم التلاميذ المنقلة لرسم زوايا يتراوح قياسها بين 0° و 180°
 - الدرس السابع: تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية:
- 🤷 يصنف التلاميذ المثلثات حسب أطوال أضلاعها باستخدام المسطرة.
- يصنف التلاميذ المثلثات حسب قياسات زواياها باستخدام المنقلة.







الدائرة وقياسات الزوايا

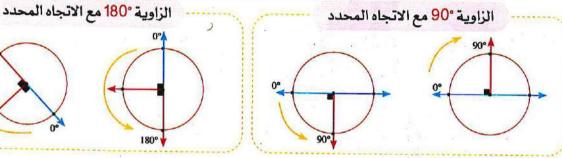


2 المستطيل والمربع أشكال هندسية تحتوى على زوايا 1 من أنواع الزوايا و و

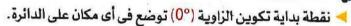
تعلم በ درجات الدائرة:

الدرجة هي وحدة قياس الزاوية، ويرمز لها بالرمز (°)، وتكتب في أعلى يمين قيمة الزاوية. فَعَثْلًا 50 درجة تكتب °50

يختلف موضع الزوايا تبعًا لنقطة البداية (°0) والاتجاه المحدد كما يلى:

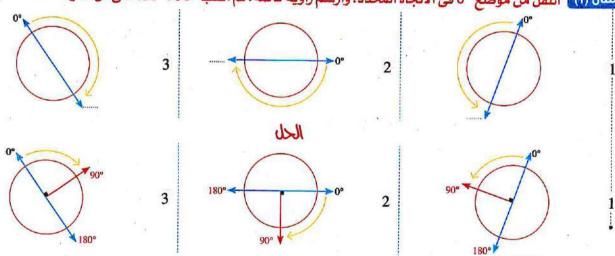


لاحظ أن



- ◄ هناك اتجاهان يمكن استخدامهما في تحديد موضع الزوايا على الدائرة.
 ◄ هناك اتجاهان يمكن استخدامهما في تحديد موضع الزوايا على الدائرة .
 الدائرة الكاملة بها °360؛ أي بها 4 زوايا قائمة سواء كانت الدائرة كبيرة أو صغيرة.
 - - الشكل الهندسي الناتج من أداء حركة دوران °360 هو دائرة.
 - الشكل الهندسي الناتج من أداء حركة دوران °180 هو نصف دائرة.

مثال (1) انتقل من موضع °0 في الاتجاه المحدد، وارسم زاوية قائمة، ثم اكتب °90، °180 على كل دائرة.



أجب عما يلي:

- 1 ما عدد الدرجات الموجودة بالدائرة؟
- 2 ما عدد الزوايا القائمة التي يمكن تقسيم درجات الدائرة إليها؟

تعلم 🕢 رسم وتحديد أنواع الزوايا في الدائرة:

يمكن تحديد أنواع الزوايا في الدائرة كالأتي:

180°

90° 90°

90° B90°

الزاوية القائمة

- € قياسها °90
- لأن: °90 = 4 ÷ °360
- «BC ،BA تحدد بالشعاعين ¬BC ،BA
- - والنقطة المشتركة هي B

- الزاوية المستقيمة
- 4 قياسها °180 180° لأن: °360° ÷ 2 = 180° نائ 180° أو مجموع زاويتين قائمتين.

الزاوية المنفرجة

3 زاوية قائمة

B من الشعاعين (BA، والنقطة المشتركة هي ■ حدد بالشعاعين المشتركة المشتركة

الزاوية الحادة

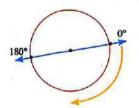
- ◄ هى زاوية أصغر من الزاوية القائمة.
 - ♦ قياسها أكبر من °0
 - وأقل من °90
 - مثل: °50 ، 32°
 - «BC ،BA تحدد بالشعاعين ¬BC ،BC والنقطة المشتركة هي B

- ◄ قياسها أكبر من 90°
- وأقل من °180 مثل: °100، 130° مثل:
- «BC ،BA تحدد بالشعاعين والنقطة المشتركة هي B

◄ هي زاوية أكبر من الزاوية القائمة وأقل من الزاوية المستقيمة.

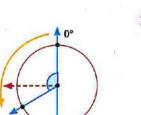
مثال (2) ارسم زاوية بدءًا من الدرجة صفر في الاتجاه المحدد حسب المطلوب:

1 زاوية حادة.



2 زاویة منفرجة

الحل

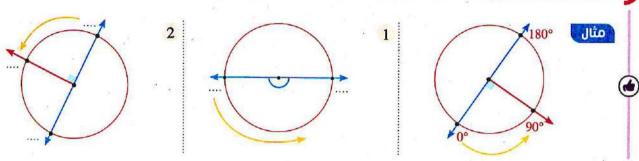


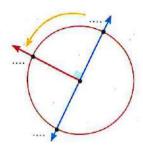
علم الدرس 1



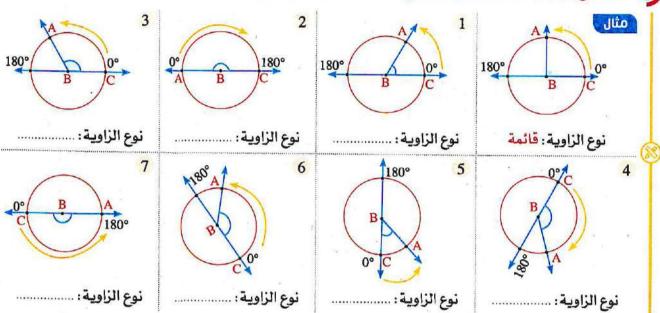




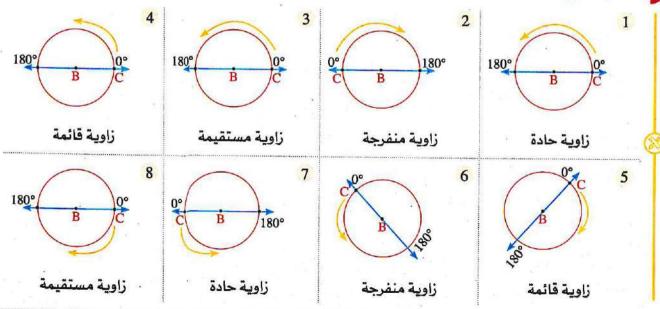




اكتب نوع كل زاوية مظللة والمرسومة مع الاتجاه المحدد كما بالمثال:

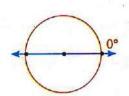


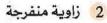
ومع الاتجاه المحدد: على المحدول على الزاوية المطلوبة بحيث يكون رأس الزاوية النقطة B ومع الاتجاه المحدد:

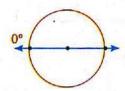


ارسم حسب المطلوب:

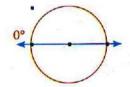
- 1 زاوية حادة





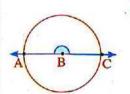


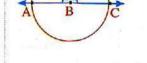
3 زاویة قیاسها یساوی $\frac{1}{4}$ قیاس دائرة کاملة وحدد نوعها. 4 زاویة قیاسها یساوی $\frac{1}{2}$ قیاس دائرة کاملة وحدد نوعها.





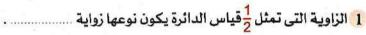
5 حدد نوع كل زاوية من الزوايا المظللة الآتية:





- زاويةنا

زاوية 6 أكمل ما يأتى:



- 2 الزاوية التي تمثل 1 قياس الدائرة يكون نوعها زواية
- 3 الزاوية التي قياسها أكبر من قياس الزاوية القائمة وأقل من قياس الزاوية المستقيمة تسمى ...

В

زاوية

- 5 الزاوية التي قياسها يكافئ مجموع قياسي زاويتين قائمتين تسمى الزاوية



- 👉 6 الزاوية التي قياسها °140 مي زاوية
- 8 قياس الدائرة يكافئ عدد قياس زاوية مستقيمة. "
- 9 قياس الزاوية القائمة =بينما قياس الزاوية المنفرجة ينحصر بين
 - 10 نوع الزاوية المظللة المرسومة في الشكل المقابل هو

و حدد نوع كل من الزوايا التي تمثل القياسات المعطاة:

- 2 الزاوية التي قياسها °105 👝 🚺 الزاوية التي قياسها °74 🚤
- 4 الزاوية التي قياسها °180 👝 3 الزاوية التي قياسها 60° 👝
- 5 الزاوية التي قياسها °90 🚤 6 الزاوية التي قياسها 9° 👝

0° -

ج قائمة

اختر الإجابة الصحيحة:

90° i

أ حادة

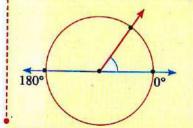
- 1 عدد درجات الدائرة =درجة .
- 0 2 ج 360 270 ب 90 1
 - 2 قياس الزاوية التي تكافئ قياس 1 دائرة يساوى
 - 90° ب ج °180
 - 3 نوع الزاوية المظللة المقابلة
 - ج منفرجة ب قائمة أ حادة
 - 4 الزاوية المستقيمة هي زاوية قياسها يساوي 270° 🗀
 - - 5 الزاوية التي قياسها أكبر من °90 وأقل من °180 هي زاوية
 - 6 قياس الزاوية القائمة يكافئقياس الدائرة.

ب منفرحة

- $\frac{3}{4}$ \Rightarrow
 - 1 · 1 1
 - 7 نوع الزاوية المقابلة المظللة هو
- ج منفرجة ب حادة أ مستقيمة
- 8 الزاوية التي قياسها يكافئ مجموع قياسي زاويتين قائمتين تسمى زاوية
- د غير ذلك ج مستقيمة ب منفرجة أ حادة
 - 9 تقاس الزوايا بوحدة تسمى
 - ج کجم أ لترًا
 - ب مترًا

و ف کر اقرأ، ثم أجب:

- هل يكافئ قياس الدائرة مجموع قياسي زاويتين مستقيمتين؟ (وضح إجابتك بالرسم)
 - اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 - ◄ تقول هدى: إن الزاوية المظللة تمثل زاوية قائمة، فهل توافقها؟



360° 3

180° 4

د مستقیمة

د غيرذلك

د درجة

لا أوافق

إرشادات لولى الأمر:

أوافق

على الدرس 1

مستقيمة

60°

د غيرذلك



ب قائمة

180° -

ا اخترالإجابة الصحيحة:

أولا

90° (1

| | - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 |
|--------------|--|
| (سوهاج 2024) | 1 قياس الزاوية التي تمثل أوالدائرة يساوى |

- 180° 😛 60° 3 90° 1 120° -
- 2 عدد درجات الدائرة يساوى2 (سوهاج 2024)
- 45° 3 90° -> 180° 😛 360° 1
- (الأقصر 2024)
- أ حادة

ج منفرحة

4 قياس الزاوية المستقيمة يساوى (الأقصر 2024)

100° -

- 5 قياس الزاوية المرسومة في الشكل المقابل يساوى (قنا 2024)
- 90° -40° 🛶 30° 1 100° 3
- 6 قياس الزاوية الحادةقياس الزاوية المنفرجة. (قنا 2024)
- < 1
- 7 الزاوية التي قياسها °<mark>120</mark> تكون زاوية
- (الجيزة 2024)
- د مستقیمة ج قائمة ب منفرجة أ حادة

ثانیا أكمل ما يأتى:

- 1 قياس الزاوية القائمة =درجة. (أسيوط 2024)
- 2 الزاوية التي قياسها °<mark>100</mark> تسمى زاوية (أسيوط 2024)
- 3 قياس الزاوية التي تمثل 1/1 الدائرة = ° (القاهرة 2024)
- 4 الزاوية التي قياسها °<mark>180</mark> تكون زاوية (القاهرة 2024)
- 5 وحدة قياس الزاوية هي5 (القاهرة 2024)

ثالثا أجب عما يأتي:

1 ما نوع الزاوية التي تمثل الجزء المظلل؟ (القاهرة 2024) 2 ارسم زاوية قائمة مع الاتجاه المحدد.



الدرس 🙎



قياسات الزوايا باستخدام نموذج الدائرة



قياس الزاوية التي تمثل 2 دائرة =

2 قياس الزاوية التى تمثل $\frac{1}{4}$ دائرة =

تعلم በ استكشاف الزوايا:

· نموذج الدائرة: هو دائرة مقسمة إلى 12 جزءًا متساويًا

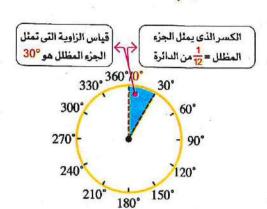
الجزء الواحد يمثل 1 من النموذج.

عدد الدرجات في نموذج الدائرة = °360

قياس الزاوية التي تمثل كل جزء في النموذج = °30

(لأن: 360 ÷ 12 = 30 : ثان)

◄ عند استخدام نموذج الدائرة يمكننا وضع التدرج 0° عند أى نقطة عليه.



360°/0°

 $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ الكسر الاعتيادى: $\frac{4}{12}$

◄ قياس الزاوية = 120°

360°/0

 $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ الكسر الاعتيادى:

مياس الزاوية = 240°

12 = 1: الكسر الاعتيادى: 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 | 1 = 12 |

◄ قياس الزاوية = 360°

360°/0

تعلم 2 العلاقة بين الكسور الاعتيادية في نموذج الدائرة وقياسات الزوايا:

360°/0°



الكسرالاعتيادى:

قياس الزاوية = 30°

360°/0°

الكسرالاعتيادى:

قياس الزاوية = 150°

360°/0



360°/0°

• قياس الزاوية = 210°

◄ قياس الزاوية = 330°

 $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ الكسرالاعتيادى: قياس الزاوية = 180°

قياس الزاوية = 60°

360°/0

360°/0°

الكسرالاعتيادى: $\frac{3}{12} = \frac{3}{12}$ الكسرالاعتيادى: $\frac{10}{12} = \frac{5}{12}$ الكسرالاعتيادى: $\frac{9}{12} = \frac{3}{12}$ → قياس الزاوية = 300°

قياس الزاوية= 270°

- قياس الزاوية بين عقربي الساعة عندما تكون الساعة الثالثة تمامًا في أقرب مسافة تساوي °90
- نوع الزاوية المرسومة على نموذج الدائرة عندما تكون الساعة السادسة تمامًا هي زاوية مستقيمة.

مما سبق يمكن حساب قياس الزاوية التي تعبر عن الجزء المظلل في نموذج الدائرة كالآتى:

إيجاد الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل الذي مقامه 12

نضرب بسط الكسر الاعتيادي الذي مقامه 12 في قياس زاوية الجزء الواحد (30°).

فمثلًا: في النموذج المقابل:



الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل هو 50

قياس الزاوية التي تعبر عن الجزء المظلل = °150

(كن: 150 = 30 × 5 م)

مثال (1) اكتب الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج وقياس الزاوية التي يمثلها:



2



الحل

4 الكسر الاعتبادى: 4 € 1

(لأن: 210 = 30 × 7 م) ◄ قياس الزاوية = 210° (لأن: 120 = 30 × 4 × 4)

◄ قياس الزاوية = 120°

مثال (2) أوجد قياس الزاوية التي تمثل كلِّا مما يأتي:

من نموذج الدائرة. $\frac{3}{4}$ من نموذج الدائرة. $\frac{1}{4}$

2 أمن نموذج الدائرة.

2 من نموذج الدائرة.

ILCL

2 نقوم بإيجاد كسر مكافئ للكسر 🔓 ويكون مقامه 12 $\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$

◄ بالتالى فإن: أمن نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 60°

(لأن: 60 = 30 × 2 × (لأن: 60 = 30

نقوم بإيجاد كسرمكافئ للكسر 2 ويكون مقامه 12

◄ بالتالى فإن: 2 من نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 240°

(لأن: 240 = 30 ×8 ط)

4 نقوم بإيجاد كسرمكافئ للكسر 3 ويكون مقامه 12

◄ بالتالى فإن: 3 من نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 270°

(لأن: 270 = 30 × 9 × 1)

أي نقوم بإيجاد كسرمكافئ للكسر 4 ويكون مقامه 12

◄ بالتالى فإن: 1 من نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها 90°

(لأن: 90 = 30×3 (الأن: 90 = 30 × 3 (الله) (الأن: 90 = 30 × 3 (الله) (الله)

س سوال کو ایمان کو ا اکمل ما یاتی:

1 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{11}{12}$ من قياس الدائرة = 2 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{5}{6}$ من قياس الدائرة =





النظر
 الفهم
 قصمین
 قصین
 قصین

1 اكتب الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل في كل نموذج في أبسط صورة وقياس الزاوية التي يمثلها:



- الكسرالاعتيادي = ----
- ◄ قياس الزاويـــة =

5

- الكسرالاعتيادى = _____
- ◄ قياس الزاويـــة =



- ◄ قياس الزاويـــة = ◄ قياس الزاويـــة = ◄ قياس الزاويـــة =



- الكسرالاعتيادى = الكسرالاع



- 10
- ◄ الكسرالاعتيادى = ____ الكسرالاعتيادى = ____ الكسرالاعتيادى = ____ الكسرالاعتيادى = ____ الكسرالاعتيادى = ____

- ◄ قياس الزاويـــة = ◄ قياس الزاويـــة =

11

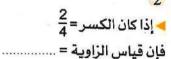


12

- ◄ قياس الزاويــــة = ◄ قياس الزاويـــة = ◄ قياس الزاويـــة =

و باستخدام الكسور الاعتيادية الآتية أوجد قياسات الزوايا التي تمثلها تلك الكسور على نموذج الدائرة، ثم مثلها بالتلوين على النموذج المقابل كما بالمثال:

- $\frac{1}{4}$ إذا كان الكسر=
- فإن قياس الزاوية = °60



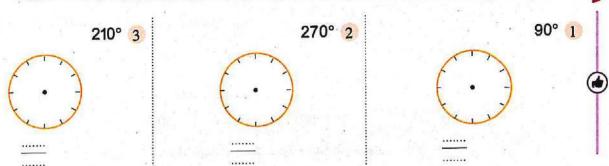
- إذا كان الكسر= $\frac{3}{4}$ فإن قياس الزاوية =

- فإن قياس الزاوية = إذا كان الكسر= 5

اذا كان الكسر= 2

- فإن قياس الزاوية =
- 5 اذا كان الكسر = 5 ما الكسر = 5 ما الكسر = 10 ما الكسر فإن قياس الزاوية =

(3) استخدم النماذج التالية لتمثيل الزوايا، ثم اكتب الكسر الاعتيادي الذي يمثل كل زاوية في أبسط صورة:

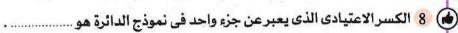


اكتب قياس الزاوية التي تمثل الكسور الاعتيادية التالية من نموذج الدائرة:

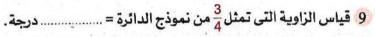


👩 أكمل ما يأتى:

| انوع الزاوية التي تمثل 4 نموذج الدائرة هو زاوية | 1) |
|--|----|
| و نوع الزاوية التي تمثل أله نموذج الدائرة هو زاوية | 2 |
| ي قياس الزاوية التي تمثل <mark>1</mark> 7 من نموذج الدائرة يساوي | 3 |
| و نوع الزاوية التي تمثل 1/2 نموذج الدائرة هو زاوية | 4 |
| عياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{3}$ نموذج الدائرة يساوي | 5 |
|) قياس الزاوية التي تمثل ¹ نموذج الدائرة = 60° | 5 |



7 قياس الزاوية التي تمثل 5 أجزاء على نموذج الدائرة =درجة.



10 الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المظلل في النموذج المقابل هو

11 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن قياس نموذج الدائرة بالكامل هو

12 الزاوية التي قياسها °300 تمثل من نموذج الدائرة.

13 قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{2}$ نموذج الدائرةمجموع قياسي زاويتين قائمتين.

14 نوع الزاوية التي تمثل 1/6 نموذج الدائرة هو

15 قياس الزاوية التي تعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل يساوي





(اختر الإجابة الصحيحة:

| لتالية يعبرعن الكسرالاعتبادى $\frac{1}{12}$ ؟ د \bigcirc د \bigcirc ب \bigcirc ب \bigcirc ج | ای اسمادج ۱ |
|--|---|
| | Da |
| بة التي تمثل <mark>1</mark> نموذج الدائرة يساوى | 2 قياس الزاوي |
| 90° ء 180° ج 100° ب | 80° † |
| بة التى تعبر عن الكسر الاعتيادى <mark>6</mark> على نموذج الدائرة يساوى | |
| ب °300 ج °330 د | 60° † |
| التي تعبر عن الكسر الاعتيادي $\frac{1}{3}$ على نموذج الدائرة هي | 4 نوع الزاوية |
| فائمة ب زاوية حادة ج زاوية منفرجة د زاوية مستقيمة | ا زاویه ق |
| م الدائرة إلى 12 جزءًا متساويًا فإن قياس الزاوية التي تمثل الجزء الواحد يساوى | 5 عند تقسیه |
| ب °90° ج 180° د °360° | 30° j |
| ت في نموذج الدائرة يساوي | |
| ب°90° ج 180° د 360° | |
| وقياسها °240 تمثلمن نموذج الدائرة. | |
| $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}$ \Rightarrow $\frac{1}{3}$ \Rightarrow | |
| | ************************************** |
| ن التى تمر عليها خلال اليوم موضحة كالآتى، حدد قياس الزوايا بين الأماكن التى تمشى منها وإليها مرورًا بأن: كل جزء على النموذج يمثل زاوية قياسها 30 درجة، وأن الحركة في أقصر مسافة): | بالمركز (علمًا ب |
| للمدرسة: | |
| | |
| C | |
| \ | (20) |
| ـة للسوق:للمدرسة: | |
| للمدرسة: | 5 من النادي ا |
| | |
| ية للمسجد: | A |
| ية للمسجد: ية °30 عند التحرك منإلىاإلىا | A |
| ية 30° عند التحرك من | 7 تكون الزاوي |
| ية للمسجد: | 7 تكون الزاوي |
| ية "30 عند التحرك من | 7 تكون الزاوي و أو الزاوي و أو الزاوية الما وع الزاوية الما وع الزاوية الما |
| ية °30 عند التحرك من | 7 تكون الزاوي و في الزاوي في في ما نوع الزاوية الما و الما و الزاوية الما و الما و الما و الزاوية الما و ا |
| ية °30 عند التحرك من | 7 تكون الزاوي و في مناوع الزاوية المناوع الزاوية المناوع الزاوية المناوع الزاوية المناوع الزاوية المناوع و المناوع |
| لة المسجد: | 7 تكون الزاوي أو |

حتى الدرس 2



| | | | | ALL PARTY OF THE P |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|
| 1 - 40 | | | جابة الصحيحة: | أولًا اخترالإ |
| (سوهاج 2024) | | | ية قياسهادرجة. | 1 أ 1 الدائرة يمثل زاو |
| , | 90 🛕 | 180 놎 | 50 😛 | 60 🚺 |
| (الجيزة 2024) | | | ياسًا لزاوية منفرجة؟ | 2 أى ممايلى يمثل ق |
| | 30° 😘 | 110° 🗻 | 90° 😛 | 80° (1) |
| (قنا 2024) | | | ها °1 <mark>80</mark> تكون زاوية | 3 الزاوية التي قياسو |
| | د مستقیمة | ج منفرجة | ب قائمة | 🥠 حادة |
| (قنا 2024) | | | ها °30 تسمى زاوية | 4 الزاوية التي قياسو |
| | 😮 منفرجة | ج مستقيمة | ب قائمة | ا حادة |
| (قنا 2024) | | ° | 1 12 يمثل على نموذج الدائرة زاوية | 5 الكسرالاعتيادي |
| | 30 🕓 | 300 놎 | 330 😛 | 360 |
| (الفيوم 2024) | | | مة =درجة. | 6 قياس الزاوية القائ |
| | 180 🕓 | 100 🗻 | 90 😛 | 30 🚺 |
| | | | یأتی: | ثانيًا أكمل ما |
| (الفيوم 2024) | | 18 | ألدائرة تسمى زاوية | 1 الزاوية التي تمثل |
| (الشرقية 2024) (الشرقية 2024) | | Nei S | ر با <mark>120° ن</mark> وعها | |
| (الشرفية 2024) | | | ا °89 نوعها زاوية | |
| (الدقهلية 2024) | | .رجة . | ة تمثل زاوية قياسها = | |
| (الجيزة 2024) | | | قياسها ^{°68} زاوية | 5 تعتبر الزاوية التي |
| (بنی سویف 2024) | | | ملة علىدرجة. | 6 تحتوى الدائرة الكا |
| | | 3. | ا يأتى: | فالث أجب عم |
| (القاهرة 2024) | ، الزاوية التي يمثلها. | ل في النموذج التالي وقياس | بادى الذى يعبرعن الجزء المظلا | 1 اكتب الكسر الاعتب |
| (2024 3,500) | | 1,000 | ى: | |
| | | | | 🖊 قياس الزاوية: . |
| | | وذج الدائرة المقابل. | التى تمثل الجزء المظلل في نمر | 2 أوجد قياس الزاوية |
| | | | | |
| | | | * | |







على المفهوم الأول

اختبار الأعنواء 20

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

| | | | | | زوايا قائمة. | قياس الدائرة يكافئ قياس |
|--|---|---|-----|----------------------------|---|--|
| | 4 | ۷ | | ج 3 | 2 🤟 | 1 1 |
| (بنی سویف 2024) | | | | • • | زاوية نوعها | 2 الزاوية التي قياسها ° <mark>90</mark> هي |
| 8.1 | مستقيمة | ۷ | | ج منفرجة | ب قائمة | أ حادة |
| (الدقهلية 2024) | | | 180 | ئمة وأقل من <mark>°</mark> | كبرمن قياس الزاوية القا | 3 قياس الزاوية |
| | المنفرجة | ۵ | مة | ج المستقي | ب الحادة | |
| (القليوبية 2024) | | | | تقيمة. | قياس الزاوية المس | 4 قياس الزاوية الحادة |
| | غيرذلك | ٥ | | = -> | <mark>ب</mark> < | |
| (أسوان 2024) | | | | | ا1 هو۱ | 5 نوع الزاوية التي قياسها °00 |
| 0 | مستقيمة | ۵ | | ج قائمة | ب منفرجة | ا حادة |
| (الجيرة 2024) | a a | | | ed. | * | 6 عدد الدرجات في الدائرة = . |
| | 360° | ۵ | | ج °270 | 180° 👊 | |
| (الفيوم 2024) | | | -A | - × | ، زاوية | 7 الزاوية التي قياسها ° <mark>70</mark> هو |
| | مستقيمة | ۵ | | ج منفرجة | ب قائمة | أ حادة |
| | | | | | 7 | |
| (الفيوم 2024) | | | | 5 | | النيا أكمل ما يأتى: |
| (الفيوم 2024) | | | • | | | 1 الزاوية التي قياسها أكبر من |
| (الشرقية 2024) | • | | | | | 2 قياس الزاوية التي تمثل <u>1.</u> 1 |
| X STATE OF THE STA | | | | • *** | | 3 قياس الزاوية التي تمثل 1/4 |
| (المنيا 2024) | | | | 8 | | 4 قياس الزاوية المستقيمة يـ |
| (القاهرة 2024) | | | | | *************************************** | 5 وحدة قياس الزاوية هي |
| | | | | | | ثالث أجب عما يأتى: |
| (القاهرة 2024 | | | | | §120° | 1 ما نوع الزاوية التي قياسها |
| • | *************************************** | | | | | |
| (الشرقية 2024 | *************************************** | | | لمقابلة ؟ | الجزء المظلل في الدائرة اا | 2 ما قياس الزاوية التي تمثل |
| (الجيزة 2024 | | | * | | § 50° | 3 ما نوع الزاوية التي قياسها |



(90°, 170°, 150°, 120°)

(40°, 30°, 20°, 0°)

الدرس 3

المفهوم الثانب





استخداه المزةلة

| | - I |
|--|------------------------|
| | A TOTAL TO A MANAGE AT |

استكشف (اخترالإجابة الصحيحة:

1 قياس الزاوية القائمة =

2 قياس الزاوية الحادة أكبر من وأقل من °90

تعلم በ تسمية الزوايا:

الزاوية تتكون من شعاعين يشتركان في نقطة واحدة (بداية مشتركة).

رأس الزاوية هو النقطة التي يتقاطع فيها الشعاعان.

عناصر الزاوية:

رأس الزاوية (نقطة تقاطع الشعاعين) وهى النقطة B



الشعاعان: BC ، BA ويسميان ضلعي الزاوية.

يمكن تسمية الزاوية بـ 3 طرق مختلفة <mark>كالأتى:</mark>

الزاوية CBA ويرمزلها بالرمز CBA /

الزاوية ABC ويرمز لها بالرمز ABC

الزاوية B ويرمز لها بالرمز B

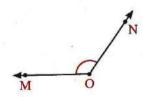
لاحظ أن

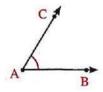


- يرمز للزاوية اختصارًا بالرمز 🖊
- ◄ عند تسمية الزاوية باستخدام النقاط الموجودة على الشعاعين نضع الرأس دائمًا في المنتصف.

2 ◄ الشعاعان: QP

لاحظ الزوايا التالية، ثم اكتب الشعاعين المكونين للزاوية، و3 أسماء لكل زاوية:





OM ، ON : الشعاعان 3

◄ أسماء الزاوية:

◄ أسماء الزاوية: ∠Q.∠RQP.∠PQR

AB ، AC :الشعاعان 1 ◀ 1

◄ أسماء الزاوية:

/A./CAB./BAC

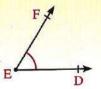
/O. /NOM. /MON

سى سوال ا

أكمل ما يأتي مستخدمًا الشكل المقابل:

1 الشعاعان المكونان للزاوية هما ،

2 رأس الزاوية هو النقطة



مفردات أساسية:

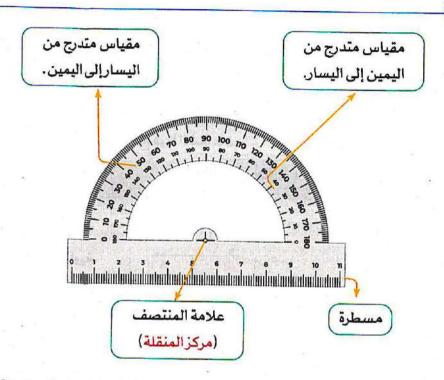
تعلم 🛭 استكشاف المنقلة:

هي أداة تستخدم لقياس الزوايا من (°0 حتى °180).

المنقلة

للحظ أن





- ◄ الصفر: يمثل °0 ويوضع بمحاذاة أحد الشعاعين حيث يمكن تحديد قياس الزاوية بالشعاع الآخر.
 - ◄ علامة المنتصف (مركز المنقلة) يوضع على رأس الزاوية.
 - ◄ درجات المنقلة تكافئ قياس نصف الدائرة (لأن بها 180°).
 - ◄ تستخدم المنقلة لقياس ورسم الزوايا من 0° حتى 180° ولها مقياسان متدرجان.
 - يمكن أن تكون الزوايا مفتوحة في أي اتجاه،

وبالتالي فإن: المقياسين المتدرجين للمنقلة يجعلان قياس ورسم الزوايا سهلًا.

◄ نقيس بالمنقلة الزوايا الحادة والقائمة والمنفرجة والمستقيمة.

عدد أنواع الزوايا الآتية:





🛭 تذكر 🔵 فعم 🤚 تطبيق 🌑 تحليل 🔵 تقييم 🕒 إبداع

﴾ الاسم الثالث :

| | ₩ بدحر | | |
|------|---|----------------------------------|--|
| لها: | بة مع تحديد رأس الزاوية و3 أسماء مختلفة ا | 1 حدد الشعاعين المكونين لكل زاوي | |

| B C A | Y 2 | M 1 | الزاويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | *************************************** |
|-------|-----|-----|--|--|
| 9 | و | و | الشعاعان | |
| | - 1 | A | رأس الزاوية | 0 |
| >Z | > Z | > | اسم الزاوية | The state of the s |

🚨 🕮 اكتب 3 أسماء مختلفة لكل زاوية مما يلى:

| P Q R R الاسم الأول : | X | B - C - الاسم الأول : |
|---|----------------|--|
| الاسم الثالث : P F الاسم الأول : الاسم الثانى : | الاسم الثالث : | الاسم الثالث : N N N N N N N N N N N N N |

| اكمل ما يانى: | | |
|---|------------|-----|
| 1 تستخدملقياس ورسم الزوايا. | | |
| 2 أكبر زاوية يمكن قياسها بالمنقلة هي الزاوية وقياسها | | |
| 3 الزاوية تتكون من يتقاطعان في نقطة واحدة تسمى | | |
| 4 الزاوية المنفرجة قياسها أكبر من وأقل من | | |
| 5 الشعاعان \overrightarrow{BC} ، \overrightarrow{BA} يكوِّنان زاوية رأسها، وأسماؤها | | |
| 6 من الرسم المقابل: | | _ ^ |
| اسم الزاوية : | | R |
| ♦ نوع الزاوية : | 7 | P |
| *************************************** | ********** | |

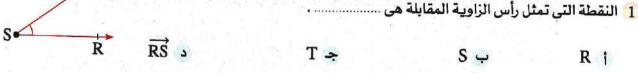
إرشادات لولى الأمر:

• مرن ابنك على كتابة أسماء الزوايا وتحديد أنواع الزوايا المختلفة.

الاسم الثالث :

4 اختر الإجابة الصحيحة:

| - | | | |
|---|--|-------------------------|----------|
| | | رأس الزاوية المقابلة هي | لتى تمثل |
| 1 | | | |
| | The same of the sa | | 100 |



 \overrightarrow{AB} ، الزاوية التي ضلعاها هما \overrightarrow{AC} ، الزاوية التي ضلعاها هما \overrightarrow{AC}



- 3 اسم الزاوية المقابلة يكون ok → ∠AOK - ∠AKO †
- ·N MN , LN s ج LN و LM \overrightarrow{NL} \overrightarrow{NM} \rightarrow \overrightarrow{LN} \overrightarrow{MN} \overrightarrow{N}
- 5 النقطة التي تمثل رأس الزاوية ABC هي
- AC s C > B
- ∠o ∠kno i ∠N →
 - 7 عند استخدام تدريج المنقلة الأكبر من 90° والأقل من 180° فإننا يمكننا رسم زاوية
 - د مستقیمة ج منفرجة أ حادة ب قائمة

اكتب 3 أسماء مختلفة لنفس الزاوية باستخدام الحروف N، O، M.



لا أوافق

6 الزاوية المقابلة تسمى

حتى الدرس 3



أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

| | | | احترا لإجابه الصحيحة: |
|----------------------|---------|----------------------------|--|
| (القليوبية 2024) | | | 1 الزاوية CAB رأسها1 |
| 18 1 | AB | ° C → | B 😛 A 🐧 |
| (الإسكندرية 2024) | | | $\frac{1}{4}$ الدائرة يمثل زاوية قياسهادرجة . |
| | 90 | <u>s</u> 180 - | 100 😛 30 🐧 |
| (أسيوط 2024) | · · | . درجة. | $\frac{1}{2}$ الدائرة يساوى 3 قياس الزاوية التى تمثل |
| | 360 | ج 180 ج | 90 😛 45 🚺 |
| (أسيوط 2024) | | | 4 الزاوية التي قياسها °73 تكون زاوية |
| | مستقيمة | ج منفرجة 😮 | أ حادة ب قائمة |
| (الجيزة 2024) | | وأقل من الزاوية المستقيمة. | 5 الزاويةهي زاوية أكبر من الزاوية القائمة |
| | غيرذلك | ج القائمة د | أ الحادة ب المنفرجة |
| (القاهرة 2024) | | | 6 عدد درجات الدائرة الكاملة =درجة. |
| | 360 | ج 180 ج | 120 🔑 90 🚺 |
| (الجيزة 2024) | 1 - | | 7 نوع الزاوية التي قياسها °150 هي زاوية |
| | مستقيمة | ج منفرجة د | أ حادة ب قائمة |
| | | | ثانیا أكمل ما يأتى: |
| (بنی سویف 2024) | | | 1 الزاوية التي قياسها °90 تسمى زاوية |
| (القاهرة 2024) | | | 2 قياس الزاوية المستقيمة =درجة. |
| (الوادى الجديد 2024) | | | 3 رأس الزاوية ABC هو النقطة |
| (القليوبية 2024) | | D | 4 الزاوية ADM رأسها |
| (دمياط 2024) | | D | 5 الزاوية LMN رأسها النقطة |
| (الشرقية 2024) | | No. | 6 الرمزالذي يشير إلى رأس DEF كهو |
| | | | ثالثًا أجب عما يأتى: |
| (الجيزة 2024) | A | | 1 من الشكل المقابل: |
| | | | اذكررأس الزاوية: |
| | В | C | ♦ اذكرنوع الزاوية: |
| (الشرقية 2024) | | A, | 2 من الشكل المقابل: |
| 1 | | | ◄ اذكراسم الزاوية: |
| | В | Ċ | ♦ اذكرنوع الزاوية: |
| | | | |



الدرس 4





قياس الزوايا

صنف كل زاوية من الزوايا الآتية من حيث كونها (حادة أو قائمة أو منفرجة أو مستقيمة):

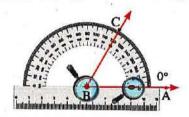


تعلم በ استخدام المنقلة في قياس الزاوية:

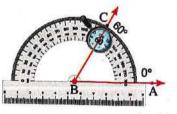
باستخدام المنقلة كالآتي:

يمكن تحديد قياس الزاوية Ā

> 1 نقوم بوضع علامة المنتصف في المنقلة بمحاذاة رأس الزاوية (B)، مع التأكد أن خط الصفر في المنقلة بمحاذاة أحد شعاعي الزاوية (BA)



2 نقوم بتحديد قياس الزاوية على المنقلة من خلال الشعاع الآخر للزاوية (BC)



فنجد أن قياس ABC _ يساوى 60°

لاحظ أن



يجب تحديد نوع الزاوية قبل قياسها؛ لأن كل زاوية يكون لها زوج من القياس تبعًا للتدرج المستخدم على المنقلة (متدرج داخلي، متدرج خارجي) على المنقلة أحدهما لزاوية حادة والآخر لزاوية منفرجة.

> فمثلًا الزاوية المرسومة على المنقلة تمثل بزوج من القياس وهما °50، 130°

ولكن القياس المنطقي للزاوية المرسومة هو °50 لأنها زاوية حادة.



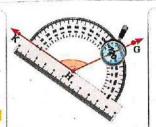
استخدم المنقلة في قياس كل زاوية مما يأتي: (قد يساعدك مد طول الشعاعين في تسهيل القياس)

4

تعلم 2 قياس زوايا في اتجاهات مختلفة (الشعاع غير مرسوم أفقيًّا)؛

يمكن تحديد قياس الزاوية 🚡 🥳 باستخدام المنقلة كالآتى:

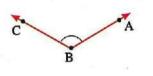
ا نقوم بوضع علامة المنتصف فى المنقلة بمحاذاة رأس الزاوية (H) والتأكد من أن خط الصفر فى المنقلة بمحاذاة أحد شعاعى الزاوية (HK).



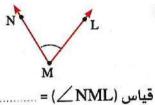
نقوم بتحدید قیاس الزاویة علی
 المنقلة من خلال الشعاع الآخر للزاویة
 (HG)

• فنجد أن: قياس KHG ∠ يساوي °120

مثال استخدم المنقلة في قياس كل من الزوايا الآتية:



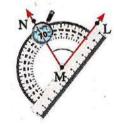
قياس (CBA) =



2

. قياس (YXZ 🊄) =





قياس (∠NML) = °70°



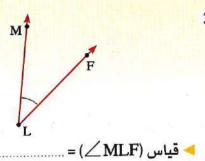
قياس (XXZ) = 90°

C B

قياس (CBA) = (

س سؤال 2

استخدم المنقلة في قياس كل زاوية مما يأتي وحدد نوعها:



> نوعها:

C ABC) قياس (∠ABC) قياس

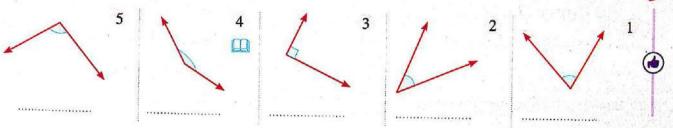
... . — — — —

على الدرس (4)

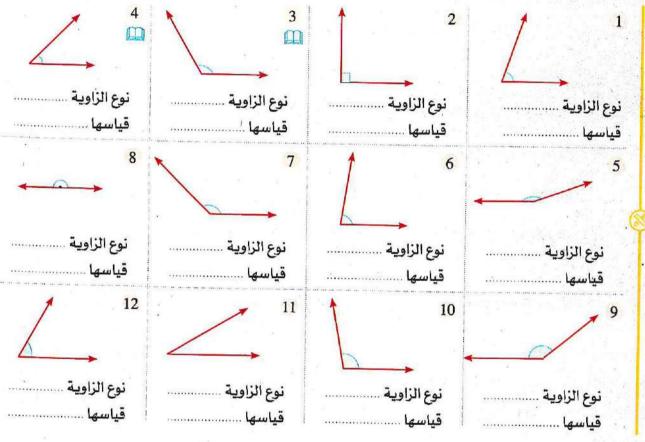


﴿ تَذَكَر ۞ فَهُم ۞ تطبيق ۞ تحليل ۞ تقييم ۞ إبداع

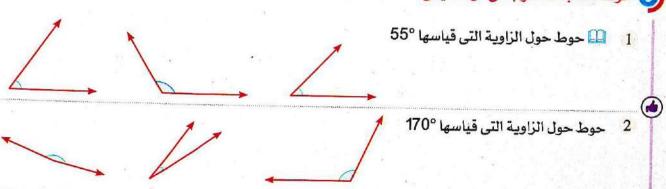
1 استخدم المنقلة لقياس الزوايا التالية:



ومنف كلُّا من الزوايا التالية حسب نوعها، ثم اذكر قياس كل زاوية:



3 حوط حسب المطلوب في كل مما يأتى:



| حدد القياس الداخلي والقياس الخارجي لكل زاوية مما يأتي، ثم حدد أي منها هو القياس المنطقي لها تبعًا لنوع الزاوي | 4) |
|--|----------|
| 1 القياس المتدرج الداخلى: 1 القياس المتدرج الداخلى: 1 القياس المتدرج الداخلى: القياس المتدرج الخارجى: القياس المتدرج الخارجى: القياس المنطقى: القياس المنطقى: الأن نوعها: لأن نوعها: لأن نوعها: المنطقى: المنطق: ال | 83 |
| أكمل ما يأتى: | 6 |
| 1 عند رسم زاوية حادة باستخدام المنقلة فإننا نستخدم الأعداد المحصورة بين ، 2 عند رسم زاوية منفرجة باستخدام المنقلة فإننا نستخدم الأعداد المحصورة بين ، | 3 |
| أجب عما يأتى: 1] ما نوع الزاوية التي قياسها °40؟ | 6 |
| 2] ما نوع الزاوية التي تمثل 6أجزاء على نموذج الدائرة؟ وما قياسها؟ | 83 |
| 3) ما نوع الزاوية التى تمثل 5أجزاء على نموذج الدائرة؟ | |
| فكر من الرسم المقابل: ◄ قياس (QRS) = ◄ نوعها: | @ |
| تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: قول عبير: إن قياس الزاوية المستقيمة يكافئ مجموع قياس 3 زوايا قائمة، هل توافقها؟ الوافق لا أوافق السبب: | |
| ن لولى الأمر: ابنك في فهم أن إجمالي القياسين الناتجين من التدرج الداخلي والتدرج الخارجي يساوي 180° | |

حتى الدرس 4

من 10 إلى 13

حل تدریبات اکثر

أمّل من 10

ذلكر شرح الدرس مرة أخرى





أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

| (الدقهلية 2024) | 90 11 | | ما°180 تكون زاوية | الزاوية التي قياسو |
|------------------|-------------------|-----------------------|--|--|
| | د مستقیمة | <mark>ج</mark> منفرجة | ب قائمة <mark>ب</mark> قائمة | 1 امراویه اسی میاسم <mark>أ</mark> حادة |
| (الشرقية 2024) | | | ب أكبر من قياس الزاو | |
| | د المنفرجة | ي المستقيمة | | |
| (الجيزة 2024) | | <u>†</u> | ب الحادة | أ القائمة |
| | 120° ა | 000 | مكن أن يكون قياسها | |
| (الدقهلية 2024) | 120 3 | 90° 놎 | 80° <mark>ب</mark> | 100° ∱ |
| (age 4 andami) | •1 80 | • • | ها <mark>30° تكون زاوية</mark> | 4 الزاوية التي قياس |
| | د منفرجة | ج مستقيمة | ب قائمة | ا حادة |
| (الدقهلية 2024) | | • | ى تمثل 1 نموذج الدائرة يساوى | 5 قياس الزاوية التر |
| | 120° 🔒 | 90° 놎 | 140° 🖵 | 40° 5 |
| (القاهرة 2024) | | | شكل المقابل | 6 نوع الزاوية في الـ |
| | د مستقیمه | ج منفرجة | ب قائمة | أ حادة |
| 14.1 | | F8 (8 | | ثانیًا أكمل م |
| I BORDAN | | | A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR | |
| (بتی سویف 2024) | | 100 | هوالنقطة | 1 رأس الزاوية |
| (القليوبية 2024) | A | يع الزاوية | | A |
| | ВС | وع الراويـ | ل: رأس الزاوية، ، ونو | 2 من الرسم المفاي |
| (بنی سویف 2024) | | · / | | 3 قياس الزاوية في |
| (الجيزة 2024) | * * | درجة. | ملى نموذج الدائرة زاوية قياسها | 4 الكسر 1 يمثل د |
| | | | مما بأتي: | ثالث أجب |
| (المنيا 2024) | | | | 1 من الشكل المقا |
| | | , | | |
| | | | ادى للجزء المظلل = | |
| (الشرقية 2024 | | 7- | * | 🔫 قياس الزاوية |
| | A | | | 2 من الشكل المقا |
| | - F | | | رأس الزاوية |
| | C A | | بة: | 🧪 شعاعا الزاوي |
| (أسيوط 2024 | A T | كا المقابا، | للة قم بقياس الزاوية <mark>B</mark> في الش | و باید تا داده |
| 7 | В | Ċ | لله قم بسیاس الرویا - ای | ماستحدات ا |
| من 17 إلى 20 | 17 د من 13 إلى 17 | أَقًا، من 10 إل | تاری مستواک | |

تابع مستواك



الدرسان <mark>5</mark> و <mark>6</mark> رسم الزوايا ورسم زوايا باستخدام المنقلة

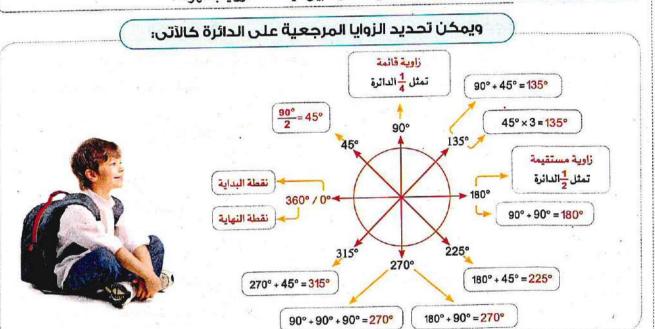




تعلم 1 الزوايا المرجعية بالدائرة:

القياس المرجعي هو قياس يساعدنا على المقارنة بين قياسات الزوايا بسهولة.

1 نحدد نوع الزاوية (°50): زاوية حادة وهي



تعلم 🗿 تقدير رسم الزوايا: ...

ع نقارنها بزاوية مرجعية لها وقياسها °45؛ (وهى زاوية تقع فى المنتصف بين °90، °0) عمكن تقدير رسم زاوية وبالتالى الزاوية (°50) ستكون أعلى من خط المنتصف بقليل. كالاتى: 3 نرسم الشعاع الأول للزاوية:

3 نرسم الشعاع الأول للزاوية:
 بمحاذاة °0 باستخدام الحافة المستقيمة للمنقلة.

أقل من الزاوية القائمة.

4 نرسم الشعاع الثانى للزاوية:
 عند °50 تقريبًا.

للخظ ان

الزاوية المرجعية

45° =

يعد تقدير رسم الزوايا استراتيجية
 مهمة للتأكد من صحة رسم الزوايا؛
 وذلك بعد رسمها بالمنقلة.

la teringga halada ta basada sa kata kata da kata da baland

الزاوية المطلوبة

50° =

الزاوية القائمة

90° =

مفردات أساسية :

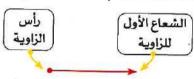
• زاوية مرجعية - تقدير - مندرج داخلي - مندرج خارجي.

تعلم 🗿 رسم الزوايا باستخدام المنقلة:

يمكن رسم زاوية قياسها °100 باستخدام المنقلة <mark>كالأتى:</mark>

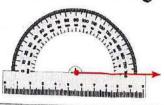
الخطوة 1

نحدد نقطة الرأس، ونضع المسطرة بمحاذاتها، ثم
 نرسم شعاعًا باستخدام الحافة المستقيمة للمنقلة.



الخطوة 2

 نضع علامة المنتصف في المنقلة على الرأس مع وضع الشعاع بمحاذاة خط الصفر.



الخطوة 3

خدد الزاوية °100 على مقياس التدرج الداخلى الأيمن للمنقلة بوضع نقطة.



الخطوة 4

نرسم الشعاع الثانى بين رأس الزاوية والنقطة المحددة، فنحصل على الزاوية المنفرجة التى قياسها °100



لاحظ أن

- يجب مراعاة المقياس المتدرج المستخدم في القياس (التدرج الداخلي أو التدرج الخارجي) عند رسم الزاوية
 وتحديد الاتجاه الذي يزداد فيه أويقل.
 - مكن رسم اتجاه الزاوية جهة اليمين أوجهة اليسار.

مثال استخدم المنقلة لرسم الزوايا التي تمثل القياسين الأتيين:

153° 2

75° 1



2



153° a

ludadustabsturbas aminakubainimka kulunturbainidust.el

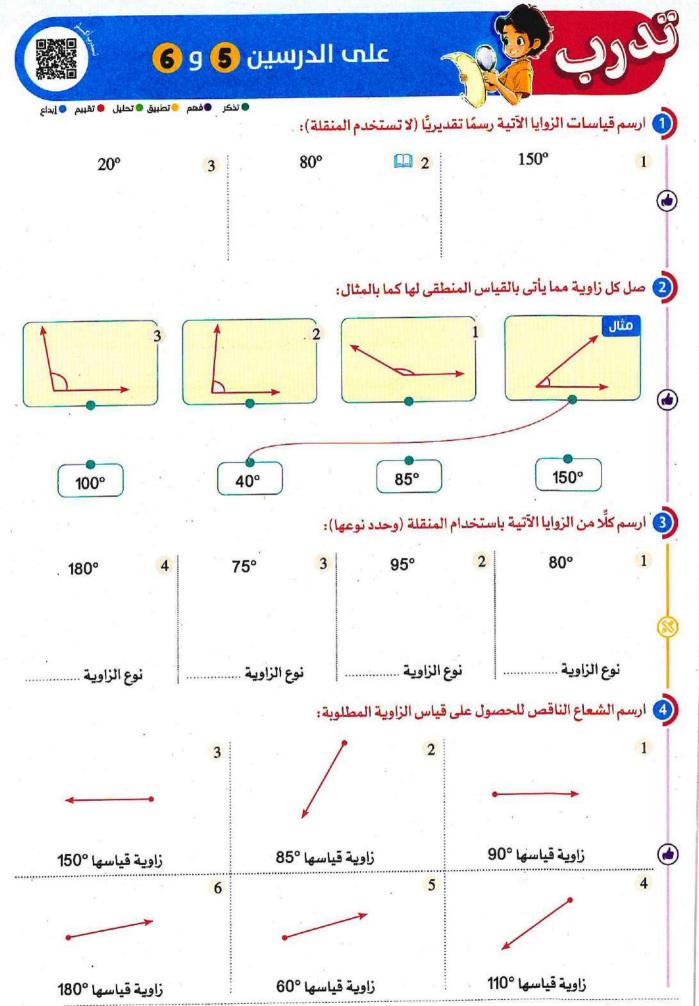


استخدم المنقلة في رسم الزوايا التي تمثل القياسات الآتية:

145° 1

164° 2

77° 3



إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على قياس ورسم الزوايا المختلفة باستخدام المنقلة.

| - 1 | تقدیر رسم کل مما یأتی: | 🧿 اذكر الزاوية المرجعية المستخدمة في |
|------------------------------------|--|---|
| 350 | 120° | 65° |
| | | 👩 أكمل ما يلى: |
| ىيھا <mark>25° ھو</mark> | 2 نوع الزاوية التي قياس | 1 نوع الزاوية التي قياسها °97 هو |
| | • | 3 نوع الزاوية التي قياسها ° <mark>180</mark> هو |
| | يررسم الزاوية ° <mark>27</mark> تساوى | 4 الزاوية المرجعية المستخدمة لتقد |
| , = | يررسم الزاوية ° <mark>130</mark> تساوى | 5 الزاوية المرجعية المستخدمة لتقد |
| | | 🥡 ارسم حسب المطلوب فيما يأتى: |
| راوية قياسها 175° (اوية قياسها | راوية قياسها <mark>123°</mark> | راوية قياسها °170 |
| وحدد نوعها. | وحدد نوعها. | وحدد نوعها، |
| | | |
| | | |
| 6 زاویة قیاسها °140 وحدد نوعها. | 5 زاوية قياسها 42° وحدد الزاوية المرجعية لها. | 4 زاویة قیاسها ° <mark>75</mark> وحدد نوعها. |
| | | |
| | | s * |
| | . 54° واكتب على كل زاوية القياس الخاص أو «لا أوافق»: تخدمة لتقدير رسم الزاوية °95 هي الزاو | 🗃 تطبيق اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» |

أوافق

لا أوافق

حتى الدرس 6



20

أُولًا اخترالإجابة الصحيحة:

1 في الشكل المقابل الجزء المظلل يمثلدرجة. (أسيوط 2024) 30 1 60 🗀 90 -د 120 2 الزاوية المقابلة هي زاوية (الجيزة 2024) أ حادة ب قائمة ج منفرجة د مستقیمة 3 الزاوية المقابلة قياسها (الجيزة 2024) 80° -20° 1 و °90 120° 3 4 نوع الزاوية في الشكل المقابل (القاهرة 2024) أ حادة ب قائمة ج منفرجة د مستقیمة 5 نوع الزاوية التي قياسها °70هي (الأقصر 2024) أ حادة ب قائمة د مستقیمة 6 الزاوية CAB رأسها هو (الدقهلية 2024) <u>ج</u> C B 🛶 AB ه 7 الزاوية التي قياسها °<mark>130</mark> هي زاوية (الدقهلية 2024) أ قائمة ب حادة د مستقيمة ج منفرجة ثانيا أكمل ما يأتى: (بنی سویف 2024) 2 قياس الزاوية القائمة =درجة. (قنا 2024) 3 في الشكل المقابل: رأس الزاوية ونوعها (القليوبية 2024) (الجيزة 2024) 5 الزاويةينحصر قياسها بين °90، °180 (بنی سویف 2024) 6 اسم الزاوية المقابلة هو ك (القاهرة 2024) ثالثًا أجب عما يأتي: ارسم زاویة قیاسها °130 وحدد نوعها. 2 في الرسم المقابل: (الدقهلية 2024) (القاهرة 2024) 🤫 قياس الزاوية: 🦊 نوع الزاوية:





تصنيف المثلثات باستخدام الأدوات الهندسية

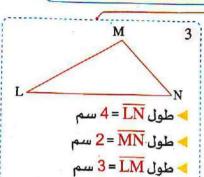


| 1191 | Não! | |
|---------------|------|-------------|
| أكمل ما يأتى: | 63 | 16 m 6 mul |
| المل ما يالى. | 日 | A THE WHITE |

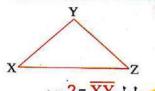
- 1 تصنف المثلثات حسب أنواع زواياها إلى و و
 - 2 قياس الزاوية المنفرجة أكبر من درجة وأقل من درجة.

تعلم በ تصنيف المثلثات حسب أطوال أضلاعها باستخدام المسطرة:

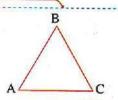
<mark>يمكننا تحديد أنواع المثلثات تبعًا لأطوال أضلاعها باستخدام المسطرة كما يلى:</mark>



وبالتالي فإن: LMN مثلث مختلف الأضلاع



- ◄ طول XY = 2 سم
- طول XZ = 3 سم
- ◄ طول ZY = 2 سم وبالتالي فإن:
- 🗾 XYZ مثلث متساوى الساقين

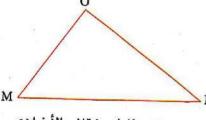


- 🔫 طول AB = 2 سم
- منول AC = 2 سم
- ◄ طول BC = 2 سم
 - وبالتالي فإن:
- ABC مثلث متساوى الأضلاع

لاحظ أن



- 1 مثلث متساوى الأضلاع ويكون جميع أضلاعه متساوية في الطول.
- 2 مثلث متساوى الساقين ويكون فيه ضلعان فقط متساويان في الطول.
 - 3 مثلث مختلف الأضلاع ويكون جميع أضلاعه مختلفة في الطول.



4 مثلث مختلف الأضلاع.

- مثال (1) لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:
- 2 طول NO =2 1 طول MN = 1
- 3 طول OM = 4 نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

الحل

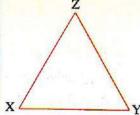
3 3سم.

4 2 سم.

5 سم.

لاحظ المثلثات التالية واستخدم المسطرة لقياس طول كل ضلع من أضلاع المثلثات التالية ثم حدد نوعها تبعًا لأطوال أضلاعها:





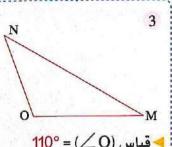
1 > طول XX = = XZ طول <

= ZY طول

🤫 نوع المثلث

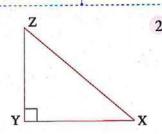
تعلم 🙋 تصنيف المثلثات حسب قياسات زواياها باستخدام المنقلة:

يمكننا تحديد أنواع المثلثات بالنسبة لقياسات زواياها باستخدام المنقلة كما يلى:



وبالتالي فإن:

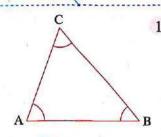
◄ MNO مثلث منفرج الزاوية لأنه يحتوى على زاوية منفرجة



- 90° = (∠Y) = °90
- 40° = (∠X) = •40°
- 50° = (∠Z) = 50°

وبالتالي فإن:

◄ XYZ مثلث قائم الزاوية لأنه يحتوى على زاوية قائمة



- 70° = (∠A) = °70
- 50° = (∠B) قياس (◄
- 60° = (∠C) قياس ◄

وبالتالي فإن:

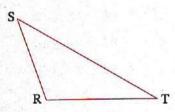
♦ ABC مثلث حاد الزوايا لأن جميع زواياه حادة



- ◄ يصنف المثلث بالنسبة لقياسات زواياه إلى ثلاثة أنواع:
- 1 مثلث حاد الزوايا وتكون جميع زواياه حادة (قياسها أكبر من °0 وأقل من °90).
 - 2 مثلث قائم الزاوية يحتوى على زاوية قائمة (قياسها = °90).
- 3 مثلث منفرج الزاوية يحتوى على زاوية منفرجة (قياسها أكبر من °90 وأقل من °180).

مثال (2) لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:

- 1 قياس (∠S) = 2 قياس (∠S) = 1
- 3 قياس (T) = 4 نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ...



الحل

4 مثلث منفرج الزاوية.

30° 3

110° 2

40° 1

قس الزوايا ثم حدد أنواع المثلثات تبعًا لقياسات الزوايا:

- 1 ▶قياس (A∠)=.....1
 - → قياس (B) =
 - ◄ قياس (∠ C) =
 - ◄ نوع المثلث

2 ◄ قياس (∠ Z) = = (∠Y) = √ ◄ قياس (X ∠) = **◄** نوع المثلث

• ساعد ابنك في قياس زوايا المثلث وتحديد نوعه تبعًا لقياسات زواياه.

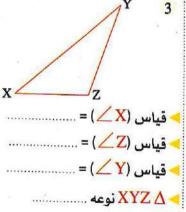
تدرب على الدرس 7





| يم 🦠 تطبيق 🏶 تحليل 🛡 تقييم 💆 ابداع | | |
|------------------------------------|---|--|
| سب أطوال أضلاعه: | لمثلثات الآتية، ثم حدد نوع كل مثلث ح | 🚺 استخدم المسطرة في قياس أطوال أضلاع كل من |
| 3 | 2 | 1 |
| | ^ | М |
| | / \ | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | B C | L |
| Y | | |
| 🗸 طول XY =س سم | <mark>≺ ح</mark> طول AB =سس سم | → طول LM =سم |
| 🖊 طول <u>YZ</u> =سس سم | <mark>▼</mark> طول BC =سس سم | طول LO =سم |
| 🔫 طول 🔀 =سس سم | <mark>→</mark> طول AC =سم | ◄ طول MO =سم |
| × XYZ ∆ نوعهXYZ ک | ABC △ نوعهABC | MLO △ < |
| 11 | The second second | |

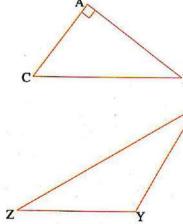




→ قياس (∠D) = قياس (∠B) = → قياس (∠F) =

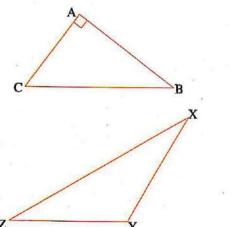
✓ DBF نوعه

- ABC ∆ نوعهABC تأمل المثلثات التالية (مستخدمًا أدواتك الهندسية) ثم أكمل:



→ نوع ABC∆ بالنسبة لأطوال أضلاعه... نوع ABC∆ بائنسبة ئقياسات زواياه ...

◄ نوع XYZ∆ بالنسبة لأطوال أضلاعه ◄ نوع XYZ∆ بالنسبة لقياسات زواياه



🍏 🕶 قياس (🚣) =

→ قياس (∠ C) =

→ قياس (∠B) =

4 أكمل ما يأتى:

| | | | | 1 |
|-------------------------------|---|---|------------------------|------------|
| (بالنسبة لأطوال أضلاعه) | ـم يكون نوعه | أضلاعه <mark>4</mark> سم، <mark>5</mark> سم، <mark>5</mark> س | 1 المثلث الذي أطوال | |
| (بالنسبة لقياسات زواياه) | لون نوعه | ت زوایاه °40، °50، °90 یک | 2 المثلث الذي قياسا، | |
| سم، فإن طول AC =سم | 7 = BC سم، طول 7 = AI | متساوى الأضلاع، طول $\overline{\mathbf{S}}$ | 3 إذا كان المثلث BC. | (4) |
| (بالنسبة لأطوال أضلاعه) | مم یکون نوعه | أضلاعه 3 سم ، <mark>4</mark> سم ، <mark>5</mark> س | 4 المثلث الذي أطوال | |
| (بالنسبة لقياسات زواياه) | ون نوعه | ت زوایاه <mark>°60، °60، °60</mark> یک | 5 المثلث الذي قياسا، | |
| | | | ا أختر الإجابة الصحيحة | 5 |
| بالنسبة لأطوال أضلاعه. | ، <mark>5 سم</mark> يكون مثلثًا | ، أضلاعه هي <mark>5 سم ، 5 سم</mark> | 1 المثلث الذي أطوال | 1 |
| د قائم الزاوية | | دع ب متساوی الساقین | | |
| | تىم، وىكون ، | | | - |
| د 4 سم | | ب 5 سم | | |
| | | | | |
| بالنسبة لقياسات زواياه. | | ت زوایاه هی ° <mark>60 ، °40</mark> ، °(| | ŀ |
| د متساوى الأضلاع | | بُ قائم الزاوية | | 1 |
| بة لقياسات زواياه. | ون مثلثًابالنسب ج منفرج الزاوية | اکبر زوایاه یساوی <mark>°100</mark> یک | 4 المثلث الذى قياس | |
| د متساوى الأضلاع | ج منفرج الزاوية | ب قائم الزاوية | أ حاد الزوايا | Ĭ |
| | بة لقياسات زواياه. | مى مثلثًابالنس | 5 المثلث المقابل يس | |
| د متساوى الأضلاع | ج منفرج الزاوية | ب قائم الزاوية | أ حاد الزوايا | |
| بالنسبة لأطوال أضلاعه. | ، <mark>8 سم</mark> يكون مثلثًا | ، أضلاعه هي <mark>10 سم، 6 سه</mark> | 6 المثلث الذي أطوال | |
| د منفرج الزاوية | ج مختلف الأضلاع | لاع ب متساوى الساقين | أ متساوى الأص | |
| | | في السفن الشراعية: | ف كر المثلثات | 9 |
| | الشراعية، | المثلث في مقدمة السفن ا | | 4 |
| (2) (1) | | ة من زوايا المثلثين (1)، (2) | | |
| (1) | | ح <mark>سب</mark> قیا <mark>سات زوایاه.</mark> | | |
| | | | | 2=1 |
| | | ب بـ «أوافق» أو «لا أوافق» | تطبيق اقرأثم أج | |
| ال الماد | كون قائم الزاوية ، <mark>هل توافق</mark> | متساوى الأضلاع يمكن أن ي | تقول رشا إن المثلث ال | • |

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك في استخدام الأدوات الهندسية لتحديد أنواع المثلثات المختلفة تبعًا لقياسات الزوايا وأطوال الأضلاع.

على المفهوم الثاني

اختبار الأصواء 20

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

| (القاهرة 2024) | | | ساوية في الطول. | أضلاع مت | يحتوى على | المثلث متساوى الأضلاع | 1 |
|----------------------|-------------------|-------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| | 3 | ۵ | 4 - | ÷ | ب 2 | 1 1 | |
| (القيوم 2024) | | | ية | ية القائمة بالزاو | <mark>0</mark> وأقل من الزاو | تسمى الزاوية الأكبرمن | 2 |
| | المستقيمة | ١ | - المنفرجة | > | ب القائمة | أ الحادة | |
| (الشرقية 2024) | ٺ ٺ | هومثا | نسبة لأطوال أضلاعه | 8 سم، 5 سم، بال | ضلاعه 5 سم، 8 | نوع المثلث الذي أطوال أ | 3 |
| | متساوى الساقين | 2 | - متساوى الأضلاع | لأضلاع ج | ب مختلف ا | أ قائم الزاوية | |
| (الفيوم 2024) | | | | زوايا حادة. | زوایا علی | تحتوى المثلثات الحادة اا | 4 |
| *** | 4 | ۷ | 3 - | ÷ | ب 2 | 1 1 | |
| (اسيوط 2024) | | | مثلثًا منفرج الزاوية . | ییکون | في المثلث يساو | إذا كان قياس أكبر زاوية ه | 5 |
| | 90° | ۷ | 100° - | | ب° 80° | 70° 1 | |
| (بنی سویف 2024) | | | | | <mark>35</mark> هي زاوية | نوع الزاوية التي قياسها ° | 6 |
| | مستقيمة | ۷ | - منفرجة | <u> </u> | ب قائمة | | |
| (الجيزة 2024) | | | | ساوی | 1 ئموذج دائرة يس | قياس الزاوية التي تمثل | 7 |
| | 120° | ۷ | 90° - | | 60° - | 30° 1 | |
| | | | | | | تانيا اكمل ما يأتى: | |
| (أسيوط 2024) | | | | | * | قياس الزاوية القائمة = | |
| | | | A | | • | تياس الراوية الشاعب | 1 |
| (الفيوم 2024) | D | _ | · | ، ونوع الزاوية | الزاوية هو | من الشكل المقابل: رأس | 2 |
| | D | 30 | С | | | | |
| (الشرقية 2024) | F | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ، ونوع الزاوية | الزاوية، | من الشكل المقابل: اسم | 3 |
| (الفيوم 2024) | | | F | د سادی | 7.11 11 - i : 1 | قياس الزاوية التي تمثل | 1 |
| (القامرة 2024) | | | | <u></u> | | تستخدم لقياس | |
| (الشرقية 2024) | | | * | ∠ هو | | ، الرمز الذي يشير إلى رأس | |
| | | | - 4 | | | ثالثاً أجب عما يأتي | - |
| ماء مختلفة | يها، ثم اكتب 3 أس | وضلع | 2 حدد رأس الزاوية | (سوهاج 2024) | | ارسم زاوية قياسها °90 | |
| (الجيزة 2024) X.× | | | للزاوية التالية: | | (5) | A | |
| | | | رأس الزاوية: . | W | | | |
| S |) | | ABOVE. | | | | |
| | 6 6 | | اسم الراويه. | | | | |

اَحْتِبَارِ الْأَصْوِاعِ 30 حتى الوحدة الثالثة عشرة

| (درجات | | | ىحىحة: | أولًا اخترالإجابة الص |
|------------------------------|---|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| (الجيزة 2024) | | | | 0.12 0.7 1 |
| | د غيرذلك | = 🚓 | (ب | , >(<u>[</u>) |
| (بنی سویف <mark>2024)</mark> | | | دة ؟ | 2 أى مما يلى يمثل كسروح |
| | 4/9 2 | $\frac{3}{9}$ \Rightarrow | 2 9 | 191 |
| (سوهاج 2024) | | ىل. | ن =خط تما | 3 عدد خطوط تماثل المعير |
| | 3 3 | ج 4 | ب 2 | 1 1 |
| (سوهاج 2024) | | | , if 1 | 61 جزء من مائ ة = |
| | د 61 | ج 0.61 ج | ب 0.16 | 0.65 1 |
| (قنا 2024) | | امًا بالطى حوله يسم | إلى نصفين متطابقين تم | 5 الخط الذي يقسم الشكل |
| | د قطعة مستقيمة | ج شعاع | ب خط مستقیم | أ خط تماثل |
| (القامرة 2024) | | * 4 = | يمين المتوازيين يساوى . | 6 عدد نقاط تقاطع المستة |
| | د. 3 | ج 0 | ب 2 | 1 1 |
| (القاهرة 2024) | رونوفمبر هو | تبارات شهرى أكتوب | لعرض درجات عمرفى اخ | 7 التمثيل البياني المناسب |
| | د الصور | ج النقاط | ب الأعمدة المزدوجة | أ الأعمدة الفردية |
| 8 درجات | iles is selection | | * | ثانيًا أكمل ما يأتى: |
| (القاهرة 2024) | | نقاط | ممثلة لمخطط التمثيل باا | 8 يجب أن تكون البيانات ال |
| (دمياط 2024) | 8 | باسية) | 0 + 7 (في الصورة الق | 3 + 0.01=9 |
| (دمياط 2024) | *************************************** | ع المتوازية هو | زوج واحد فقط من الأضلا | 10 الشكل الرباعى الذى فيه |
| (الجيزة <mark>2024</mark>) | | | هىه | 11 رأس الزاوية (△ABC) |
| (الدقهلية 2024) | | *************************************** | ئ للعدد الكسرى <mark>2</mark> هو | 12 الكسرغيرالفعلى المكافر |
| (الدقهلية 2024) | - | | 4 تساوی4 | 13 قيمة الرقم 5 في العدد 5 |
| (الشرقية 2024) | | *************************************** | نموذج الدائرة يساوى | 14 قياس الزاوية التي تمثل |
| (القليوبية 2024) | | | | $\frac{50}{\dots} = \frac{5}{10}$ 15 |

| | | | | الوحدة 13 |
|------------------|---------------|--|----------------------------------|--|
| ردرجات | | | حيحة: | (ثالثا) اختر الإجابة الص |
| (2024 نة) | | دة. | يا علىزوايا حا | 16 يحتوى المثلث الحاد الزوا |
| J | د 4 | جـ 3 | ب 2 | 11 |
| (بنی سویف 2024) | * | | <u>:</u> 1 | $\frac{3}{0} + \frac{33}{100} = \dots 17$ |
| | 33.3 3 | ج 3.33 | ب 0.63 | 0.36 1 |
| (الدقهلية 2024) | | | بة لقياسات زواياه هو مثلث | 18 نوع المثلث المقابل بالنس |
| | _ | | ب قائم الزاوية | أحاد الزوايا |
| Đại Đ | Υ | | د غيرذلك | ج منفرج الزاوية |
| (بنی سویف 2024) | | | <mark>60</mark> هي زاوية | 19 نوع الزاوية التي قياسها °ا |
| | د مستقیمة | ج منفرجة | ب قائمة | أ حادة |
| (سوهاج 2024) | | | — بالرمزA | 20 يعبرعن الشكل 🕁 |
| | AB s | \overrightarrow{AB} ⇒ | ĀB 🕶 | \overrightarrow{AB} 1 |
| (أسوان 2024) | | ضلاعه مثلث | فإنه يسمى بالنسبة لأطوال أ | 21 إذا تساوت أضلاع مثلث و |
| | د حاد الزوايا | ج مختلف الأضلاع | ب متساوى الساقين | ا متساوى الأضلاع |
| (أسوان 2024) | | | هي زاوية | 2 <mark>2</mark> الزاوية التي قياسها <mark>°120</mark> |
| | د مستقیمة | ج منفرجة | ب قائمة | أ حادة |
| هرجات | | | *** | (الغا أجب عما يأتى: |
| (الشرقية 2024) ، | | 9 | ، يوازى المستقيم <mark>AB</mark> | 23 ارسم المستقيم XYالذي |
| (الجيزة 2024) | A | ······································ | | 24 في الشكل المقابل حدد: |
| | 1 | - | واياه: | 🗸 نوع المثلث بالنسبة لز |

24 في الم

🥕 نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:

25 مع جمال 30 مكعبًا، فإذا كان أو المكعبات حمراء، فاحسب عدد المكعبات الحمراء.

26 ارسم زاوية قياسها 60°، وحدد نوعها.

(الجيزة 2024)

(المنيا 2024)

ملحق المراجعة النهائية



- 🔾 اختبارات الشهور
- 🔾 اختبارات المحافظات والإدارات على الفصل الدراسي الثاني
 - 🔾 مراجعة ليلة الامتحان

الاختبار الأول

اختبارات الأضواء شهر فبراير

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{4}{7} = \dots 1$$

$$\frac{8}{14}$$
 -

$$\frac{3}{6}$$

أ كسرًا فعليًا

$$\frac{5}{3}$$
 $\frac{1}{3}$ 5

5 1

ثانيًا أكمل ما يأتى:

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \dots 2$$

$$3\frac{4}{8} + 2\frac{3}{8} = \dots$$
 3

$$1-\frac{3}{5}=$$
.....4

$$\frac{2}{5} = \frac{\dots}{10}$$
 5

ثالثًا أجب عما يأتي:

$$\frac{2}{9}$$
, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{4}$

الاختبار الثانى

1 3

5 3

5 1 3

اختبارات الأضواء شهر فبراير

اختر الإحابة الصحيحة:

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \dots$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \dots$$

الكسرغير الفعلى
$$\frac{5}{4}$$
 في صورة عدد كسرى هو

$$4\frac{1}{5} -$$

4 في الشكل المقابل:

الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الأجزاء المظللة هو

$$\frac{3}{7}$$
 \Rightarrow

$$\frac{1}{4} < \frac{1}{\dots}$$
 5

ثانيًا أكمل ما يأتى:

$$\frac{7}{10} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \dots$$

2 من النموذج المقابل:

الكسرالاعتيادي المكافئ للكسرالاعتيادي 🔓 هو

$$2 + \frac{1}{3} + 1 + \frac{1}{3} = \dots$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \dots$$
 5

ثالث أجب عما يأتى:

1 رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا:

 $\frac{2}{8}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$

2 اشترت بسمة 47 لترمن الزيت فإذا استخدمت 36 لترمنها، فما عدد اللترات المتبقية من الزيت؟ ﴿

اختبارات الأضواء شهر فبراير الاختبار الثالث

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} \div$$

$$\frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9}$$
 s

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} \rightarrow$$

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{9}$$
 3

$$\frac{1}{7}$$
 -

$$\frac{4}{7}$$
 \rightarrow

$$\frac{7}{7}$$
 1

 $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ 3

ج 1

<u>8</u> ・

$$\frac{4}{6}$$
 1

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = \dots$$
 5

ثانيًا أكمل ما يأتى:

$$1\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \dots$$
 3

$$3\frac{1}{4} = \frac{....}{4}$$

$$3\frac{5}{6} - 1\frac{4}{6} = \dots$$

ثالثًا أجب عما يأتي:

لدى هند
$$\frac{8}{9}$$
 لترمن الماء، شربت منه $\frac{2}{9}$ لتر، احسب عدد اللترات المتبقية.

2 رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا:

| 2 | 8 | 1 |
|---|-----|-----|
| 7 | ' 9 | ' 2 |

الاختبار الأول

اختبارات الأضواء شهر مارس

اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{2}{7} \times 3 = \dots$$
 1

$$\frac{6}{7}$$
 \Rightarrow

يمثل الكسر العشري

2 الجزء المظلل في النموذج الشريطي

3 الرقم الموجود في الأجزاء من مائة في العدد 2.89 هو

4 الصيغة القياسية التي تكافئ «4 آحاد، و5 أجزاء من عشرة و7 أجزاء من مائة » هي

$$9\frac{3}{10}$$
 \Rightarrow

ثانيًا أكمل ما يأتى:

عدد الأجزاء من عشرة في الواحد الصحيح هو ..

$$\frac{2}{10} + \frac{47}{100} = \dots$$
 3

$$\frac{3}{4} = \frac{\dots}{12}$$

(في أبسط صورة)
$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} = \dots$$
 5

ثالثًا أجب عما يأتى:

1 رتب الكسور العشرية التالية (تنازليًا):

2 مع بسمة 9 كرات ملونة ، أي منها لونه أزرق ، فما عدد الكرات الزرقاء ؟

اختبارات الأضواء شهر مارس الاختبار الثانى

ا اخترالإجابة الصحيحة:

| | | | 30 | | |
|----------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|---|
| | | | | 3.39 3.93 | 1 |
| غيرذلك | | ج = | ب > | > † | |
| | 112,70.2 | | فئ للكسرالعشرى <mark>0.7</mark> هو | الكسر الاعتيادي المكا | 2 |
| 700 100 | 3 | $\frac{10}{7}$ ÷ | $\frac{7}{100}$ $$ | 7 10 | |
| | | ی | 6فى العدد العشرى 2.69 ه | القيمة المكانية للرقم | 3 |
| أجزاء من مائة | ٥ | ج 0.06 | ب أجزاء من عشرة | 0.6 | |
| | | | | <mark>15</mark> سم =مت | 4 |
| 150 | ۵ . | ج 0.15 | ب 1.5 | 15 † | |
| | | | | $\frac{6}{7} \times \dots = \frac{6}{7}$ | 5 |
| 2 | 3 | $\frac{3}{3}$ \Rightarrow | $\frac{2}{3}$ $+$ | 0 1 | |
| | | | | ثانیا اکمل ما یأتی | |
| | | | «فی صورة عدد عشری» | $6\frac{7}{100} = \dots$ | 1 |
| 1 | | شرة » هي | د «ستة، وثلاثة أجزاء من عا | الصيغة القياسية للعد | 2 |
| | | | فى العدد 3.2 هو | عدد الأجزاء من عشرة | 3 |
| | (e) | 24 | | $5 \times \frac{1}{7} = \dots$ | 4 |
| | | | 1.57 | = 1 + 0.5 + | 5 |
| | | | ي: | ثالثًا أجب عما يأتر | |
| دى الذى يعبرعن | فما الكسر الاعتيا | افي من الحليب، | لحليب واشترى <mark>15</mark> لتر إضا | لدى خالد 4 <u>4</u> لترمن ا | 1 |
| | n | | خالد؟ | الكلى من اللترات لدى | |
| | | | | | |
| | | ات: | سيغة اللفظية وصيغة الوحدا | اكتب العدد 2.15 بالم | 2 |
| | | | | 🧹 الصيغة اللفظية: | |

اختبارات الأضواء شهر مارس الاختبار الثالث

ا اختر الإجابة الصحيحة:

| | _ | | |
|------|-------|-----|------|
| 024 | | 0 4 | - |
| 0.34 | ***** | 0.4 | to E |

$$\frac{6}{9}$$
 (فی أبسط صورة)

$$\frac{1}{3} \Rightarrow \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} i$$

5 الصيغة القياسية للعدد: 2 آحاد، و3 أجزاء من عشرة و8 أجزاء من مائة هي

ثانيًا أكمل ما يأتى:



$$\frac{2}{3} \times \dots = \frac{2}{3}$$
 4

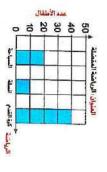
ثالثا أجب عما يأتي:

| 23 كيلو جرام. أوجد إجمالي كمية السكر بالوعاء. | كيلو جرام من السكر أضافت إليه $\frac{5}{10}$ | مع مريم وعاء به | 1 |
|---|--|-----------------|---|
| | 3. | | |

| | |
|--|---|
| لدى أمير 15 كعكة، إذا أكل أميرثلث عدد هذه الكعكات، فكم كعكة أكلها؟ | 2 |
| | |

د لاشيء مما سبق

17 أي الكسور الثالية يعبرعن كسر الوحدة؟



أ عدد الأطفال الذين يفضلون كرة السلة =

ب الرياضة الأكثر تفضيلًا هي ..

26 باستخدام الرسم البياني المقابل أكمل:

| (فی صورة کسر غیر فعلی) | |
|------------------------|---|
| | |
| 6 1 = | 1 |
| 14 | |

15 التمثيل البياني المناسب لمقارنة كتل تلاميذ الفصل هو ..

- (فی صورة کسر اعتیادی) 5 + 12 = 13
- 12 الشكل المرسوم المقابل يسمى
- 11 الصيغة القياسية للعدد 5 آحاد، 3 أجزاء من مائة هي 10 ربع الدائرة يمثل بزاوية قياسها = ".
 - 9 عدد خطوط التماثل في المستطيل =
 - 16 = 8 8

ثانيا أكمل ما يأتى:

- 히8 --
- 이라 사 •[صا⊸

100 2

- 7 0.8 تكافئ

د قطعة مستقيمة

- ب شعاع ا خط مستقیم
- Abai +
- 6 إذا امتدت قطعة مستقيمة في اتجاه واحد إلى ما لانهاية ينتج
- ج الأعمدة المردوجة 5 لتمثيل بيانات مجموعة واحدة نستخدم التمثيل ب ب الأعمدة ا التماثل

د الشعاع

- j. 06 30 1
- 100 → درجه. 4 فياس الزاوية المستقيمة = ...

د 180

37 2

3.70 -

231

21 -

- 0.37 中 3 ما 3 مارة 3 يساوى ... 7.3
- 2 العدد الكسرى الذي يكافئ الكسر غير الفعلي 🛂 هو. 23 •
 - 1.37 17.3

71.3 2

1.73 +



1+0.7+0.03=...



ثالثًا اخترالإجابة الصحيحة:

0.84 0.48 16

| | | 24 باع أحد النجار <mark>5 10</mark> ثتر من الزيت، ثم باع <mark>5 5</mark> ثتر من الزيت، فما عدد اللتراث الكلية التى باعها التاجر؟ | | | 21- | ×× .¢. | 1 | د مجموعة عددية | | د مستقیمه | | بن د قائم الزاوية | a | - A (0 |
|------|---|---|---------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|---|----------------|--|-----------|--------------------------|-----------------------|--|---------------|
| ¥ | | ع 5 <mark>9</mark> 5 للرمن الزيث، فما عدد الله | 2 2 5 2 | | د الخطالمستقيم | ب الأعمدة المزدوجة | တုုယ .မှ | د. محاور | ا يسمعيان | ب منفرج | | لاع جـ متساوى الساقين | 18 المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم، 4 سم، 7 سم يسمى مثلثاً | - 4 V: |
| 3.63 | استخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها °90 | د من الزيت، ثم باع <mark>5</mark> 4 | 7 | <u>ن</u> ي: | | SK | ب <u>1</u> ح التمثيل البياني ب | المقتانة | 20 الخط الرأسي والخط الأفقى على الرسم البياني يسميان | ا فائمة | 83 | ع ب متساوى الأضادع | ضلاعه 7 سم، 4 سم، 7 _م | 712 |
| | 25 باستخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها °90 | 24 باع أحد الشجار 5 24 | 23 رتب الكسورالثالية تصاعديًّا: | رابعا أجب عما يأتى: | ج النقاط | الأعملة | $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \dots$ 21 $\frac{1}{10}$ ا $\frac{5}{10}$ ا $\frac{5}{10}$ ا $\frac{5}{10}$ المقابل يوضح التمثيل البياني ب | أ عنوانًا | 20 الخط الرأسي والخط | ا حادة | 19 الزاوية التي قياسها " | ا مختلف الأضلاع | 18 المثلث الذي أطوال أ | olu — |

o XXX



ابة الصحيحة:

| | نار الإجا | |
|---|-----------|---|
| • | Y | |
| 1 | | ١ |
| J | Ε | |
| , | | |

| 00 CII | V |
|----------|---|
| | |
| SIN | Ė |
| _ | |

| a | ole | U | |
|-----|-----|---|--|
| _ | | | |
| 100 | 7 | ٦ | |
| 100 | 1 | | |

| п . У - | |
|-------------------|-----|
| v E | |
| ^_ | 001 |

17 الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وزواياه الأربعة فائمة هو

| œ c | n |
|-----|---|
| | 7 |
| 1 | J |
| wIN | _ |

| (| æΙα | h |
|---|-----|---|
| | 1 | 1 |
| | : | J |

| co cn | | | |
|-------|---|-----|---|
| œlQI | Ĺ | -1 | |
| | C | ola | • |
| | | | |

| | | į |
|---|------|---|
| | | |
| | @ U1 | |
| ٨ | | |
| - | SIN | |

| 3 | co cn | |
|---|-------|--|
| ۸ | | |
| - | SIN | |

| nle | |
|-----|-----|
| | • |
| I | 1 |
| | p c |

| œ u | |
|------|---|
| T |) |
| ωIN. | |

| | œΙα | 1 |
|---|-----|---|
| ٨ | 1 | |
| - | ωIN | • |

| | œlu | • |
|---|-----|---|
| | | |
| • | ωIN | , |

| | co cn |
|---|-------|
| ٨ | |
| - | WIN |

| | | 700 |
|---|-----|-----|
| | œΙα | • |
| ٨ | I | |
| - | WIN | , |

| | œΙσ | 1 |
|---|-----|---|
| | (| 1 |
| ٨ | 1 | |
| | wIN | |

| | co cn |
|---|-------|
| ٨ | |
| | WIN |

| 90 ب | ٠٠٠ | ب المعين |
|------|---------------|----------|
| | المستقيمة = . | |
| 60 | ن الزاوية ا | المستطيل |

د 0.03

0.3

3 .[

30 |

160

311

·[

2 قيمة الرقم 3 في العدد 20.31 هي ..

الأعداد الكسرية الأثية يُساوى $\frac{6}{5}$ ؛

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

أ المستطيل

د شبه المنحرف

ج المربع

د غير ذلك

د المنطبقان

ج المتعامدان

180 2

270 -

د غير ذلك

... لرسم الزوايا

د القطعة المستقيمة

ج النفطة

ب الخط المستقيم

أ الشعاع

.... هو خط يمتد بدون نهاية من الاتجاهين.

7.

11+3=

0.20 -

0.2 中

0.02 |

100=

6 أي الكسور الآتية يمثل كسر وحدة؟

SIN

4

ω|__ -[

ə -

7 قياس الزاوية القائمة = ...

100° |



















































































































د الدقيقة

ج سنتيمتر









24 مع كريم مبلغ 10 جنيهات، اشترى منها قلمًا بمبلغ $\frac{1}{10}$ جنيهًا، كم تبقى معه؟









25 ارسم زاوية قياسها 100 درجة.









60° 2













$$2-\frac{3}{5} = \dots 12$$

عددالثلاميذ خ خ خ خ خ

g. 햐

رياضي 25

٤.

اجتماعي

30

25

عدد التادميذ النشاط 26 مثَل بيانيًّا الجِدول الثالي باستخدام الأعمدة:

اجتماعي

رياضي

٤.

خطوط تماثل.



| - | / | | ı |
|---|---|---|---|
| 1 | U | u | ı |
| ı | C | • | ı |
| h | | | i |
| П | | - | ١ |
| П | | - | _ |
| п | | ı | |
| и | | Ę | ť |
| п | | | ı |
| | | | ď |

| | 10 | | |
|---|----|---|--|
| | Ç | • | |
| | ٠Ę | | |
| | £ | | |
| | ٤ | • | |
| | .Ł | • | |
| | y | | |
| | - | | |
| | E | | |
| | - | | |
| | | D | |
| | c | ı | |
| | 두 | ı | |
| | ٠. | 1 | |
| 1 | | 2 | |

1

| Ė | ٠, |
|---|----|
| | Ē, |
| 1 | .2 |
| | .5 |
| | ¥: |
| • | |
| | E |
| | 1 |

| 8 | |
|----------|----------|
| Ł. | |
| E | |
| è | 1. |
| Ł | \$ |
| Ĕ. | Š |
| Ē. | ā. |
| 4 | .5 |
| <u>e</u> | F |
| 1 | <u>Y</u> |
| L'Emy | E |
| 200 | |

| | Ç. | |
|---|-------|-----------|
| | على | الإجاب |
| | 2 | <u>F:</u> |
| • | لكسرغ | E |
| | 16 | U |
| | | |

| | ထယ |
|-----|-----|
| | J. |
| 17 | |
| | |
| | |
| (C) | |
| | NI¬ |
| 715 | - |
| 17 | |

د 90

0.09 -

ب 6.0

1 قيمة الرقم 9 في العدد 2.59 هي ..

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

ω .

1.5

 $\frac{2}{3} = \frac{...}{6}$ 2

نان ال

| | | | - |
|---|------|---|----|
| | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| • | 010 | 1 | |
| | - | N | 1- |
| | 1100 | | - |

| 90 | 7 |
|----|---|
| 1 | 1 |
| Ŀ | J |



د غيرذلك

10 0

6 0

1 ۸.





















































































































4.

014]·

01 N

ج التمثيل البياني بالنقاط د غير ذلك



د مستقیمه

4

د غيردلك

۸.



(m)

23 ارسم خطوط تماثل المربع:

TI.

¥ (

L -

6 الرمز الذي له خط تماثل ممايلي هو.



أمجموعه









25 اشترى هاني زجاجة مياه سعتها 2 ثتر، فإذا شرب منها 🔓 لتر، فاحسب كمية الماء المتبقية؟

24 استخدم المنقلة في رسم زاوية قياسها 60° ثم حدد نوعها.

26 في مخطط التمثيل بالتقاط المقابل اكتب العددين اللذين لهما نفس التكرار؟

(بالصيغة القياسية)

$$3\frac{2}{9} + 2\frac{5}{9} = 14$$

الله الخترا 16 الشكل الرباعي

| c | - | n 7 | 5 | J (| 3 5 | 7 |
|----------|---|-----|---|-----|-----|---|
| المسطانة | | | | | | |
| الرسم | | | | | | |
| الرياضة | | | | | | |

26 التمثيل المقابل يمثل الأنشطة التي يحبها مجموعة من التلاميذ، أكمل:

ا عدد التلاميد الذين يحبون الصحافة = .. ب عدد التلاميذ الذين يحبون الرسم=

25 مع سلوى 12 كعكة أكلت ربعها، فكم كعكة أكلتها سلوى؟

| (رالعا أجب عما يأتي: | Ğ | | |
|--|---|------------------|------------------|
| <u> </u> | ^ :[| | د لاشيء مما سبق |
| 0.4 0.06,22 | | | |
| 1 6 | ţ | 4.4 | 10 2 |
| $\frac{3}{5} = \frac{3}{15} = \frac{21}{21}$ | | | |
| أ حادة | ب منفرجة | ج مستقيمة | د فائهة |
| 20 الزاوية التي قياسها 50 درجة نوعها زاوية | 5 درجة نوعها زاوية | | |
| 0.1 | i | 221 <u>-</u> 1 | د غيرذلك |
| 19 الكسر 🖰 أقرب للكسر المرجعي | ر المرجعي | | |
| ۵ _ا ۵ ا | 0 4]• | 4. | 7 2 |
| 18 أي مما يلي يمثل كسر وحدة؟ | وحدة؟ | | |
| 0.46 | 6.4 | 6.04 -> | 4.06 2 |
| 17 الصيغة القياسية للم | 17 الصيغة القياسية للصيغة 6 آحاد، و 4 أجزاء من مائة هي | مائة هي | |
| أ المربع | ب المستطيل | ج شبه المنحرف | د متوازی الأضلاع |
| 16 الشكل الرياعي الذي ب | 16 الشكل الرياعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو | لاع المتوازية هو | |
| قالقا اخترالإجابة الصحيحة: | الصحيحة: | | |

د القائمة

ج المستقيمة

ب المنفرجة

الحادة

=90درجة. 3.6 ←

4 قياس الزاوية

36 2

6.3 -

| • | | 8 | | | | | |
|--|--|--------------------|---------------|--|-----------|-------------|--------------------------------|
| ذضلاع. | | | 6 v | | د غير ذلك | 5 2 | |
| 9 المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم، 3 سم، 5 سم يسمى مثلثاً الأضادع. | اية وليس له نقطة نهاية. | | ω .γ | . 10 | AB.↓ | 1000 | |
| اضلاعه 4 سم، 3 سم، 5 | 8 هو جزء من خط مستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية . | ë | 4 (| 7 عدد الزوايا القائمة في المربع =نوايا | AB . | - 108 -{ | 5 العدد العشرى 6.8 يكافئ الكسر |
| و المثلث الذي أطوال أ | 88 | قانيا أكمل مايأتي: | 2 1 | 7 عدد الزوايا القائمة ف | AB 1 | 10 1 | 5 العدد العشرى 6.8 و |

23 رتب الكسور الثانية ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر) 👇 ، ੵ ، وعب الكسور الثانية ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر)

24 مع سعيد كمية من العصير شرب منها يوم الجمعة 5 لتر ويوم السبت 8 لتر،

أوجد إجمالي ما شربه سعيد يومي الجمعة والسبت. إجمالي ما شريه سعيد يومي الجمعة والسبت = .

| | | 7 | | |
|---|---------|------|-----|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| * | | | | |
| | | | | |
| | | 9 | | |
| | • | 9 | = - | |
| | ABC را | , di | : | |
| | الزاوية | F | | |
| | - | (| ر | |

2 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 5 هو

36 جزءًا من مائة = ...

0.36

| AB C | | 120 |
|------|-----------|------------------------|
| A € | ABC رأسها | ا اخترالإجابة الصحيحة: |

| 1 - 3 = 1 | 1 الشكل المقابل يمثل مستقيمين | و المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم، 3 سم، 5 | اهو جزء من خط مستقيم له نقطة ب |
|-----------|-------------------------------|--|--------------------------------|
| . '4 | تقيمين | 5 cpu 3 cpu 4 de> | نط مستقيم له نقطة ب |

... هو نوع من أنواع الرسم البياني لعرض تكرار البيانات باستخدام خط الأعداد.

12

13 عدد الأخماس في الواحد الصحيح = ...

... = 6 + 0.3 + 0.05 14

(اكتب الصيغة القياسية)

 $\frac{20}{15} = \frac{20}{3}$ 15

7

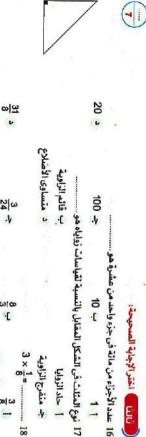
د لاشيء مماسيق

" .4

].

0.6 60 1





17 نوع المثلث في الشكل المقابل بالنسبة لقياسات زواياه هو ... ج منفرج الزاوية أحاد الزوايا

0.63 -24 . .[]. روا ناتج جمع <mark>10</mark> + <mark>100</mark> يكافئ...

6.3 0.36

ج مختلف الأصلاع

3 المثلث الذي أطوال أضادعه 3 سم، 4 سم، 5 سم يكون مثلثًا

أ متساوى الأضلاع ب متساوى الساقين

4 الكسر المكافئ للكسر الاعتيادي 5 هو ...

ج قطعة مستقيمة

ب شعاعًا

2 الشكل المقابل يسمى ا خطا مستقیما

3.6 2

0.4 14-1= 2.4

21 قطعتان من الحبال متساويتان في الطول صنع من الأولى مثلثًا متساوى الأضلاع وصنع من الثانية مربعًا، طول ضلع المثلث. فإن طول ضلع المربع

د غيردلك

ب متقاطعان 22 الخطان المتعامدان هما خطان

د شبه المنحرف

ج المعين

ب المستطيل

أ المربع

5 الشكل الرباعي الذي فيه زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو

사.

÷(

6 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمي والصغرى لبعض المدن هو التمثيل بـ

ج منطبقان

أ متوازيان

8

رابعا أجب عمايأتي:

24 إذا شرب أحمد <mark>8</mark> لترمن الماء صباحًا، وشرب <mark>30</mark> لترمن الماء مساءً، ما عدد اللترات التي شريها أحمد في هذا اليوم؟

25 ارسم زاوية فياسها 60°

6

د غير ذلك

د النقاط

ج الصور

ب الأعمدة المردوجة

أ الأعمدة

7 الكسر 10 أقرب إلى الكسر المرجعي

·C

قائيا أكمل ما يأتي:

32-15=

5+0.7+0.03=...

10 يستخدم الرمز (* يمثل تلميذًا واحدًا) في التمثيل البياني بـ.

11 عدد خطوط التماثل للمربع =خطوط التماثل.

(فی صورة عدد کسری) = 13 12

14 عدد كسور الوحدة في الكسر 🛜 يساوى . 13 قياس الزاوية التي تمثل ﴿ الدائرةَ =

عدد التلاميذ څ څ

السباحة كرة القدم كرة السلة

الرياصة

20 25

الرياضة كرة السلة كرة القدم السباحة الجمياز

6

25

病

عدد التلاميذ

مثل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة.

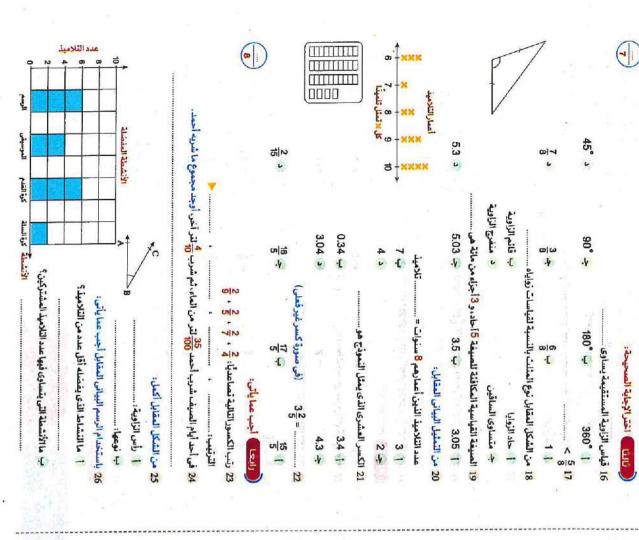
26 الجدول الثالي يوضح الرياضة المفضلة لعدد من الثلاميذ:

الرياضة المفضلة

..... بالصيغة القياسية. 15 العدد تسعة، وخمسة أجزاء من مائة = ...

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

أولا اخترالإجابة الصحيحة:



| $3\frac{2}{3}$ $2\frac{1}{2}$ | عفاف | | | | | (بالنسبة لأطوال أضادعه) | | | | , | | | | | | | | | | ٠. 4 | | |
|---------------------------------|--|------------------------------|--|--------------------------------|--|--|----------|------------------------------|---------------------|--------|------------------------|-----------|--|-------|-----------|------------------|---------|---------------|-----|---------------|---------------------------|--|
| $3\frac{1}{2}$ | باسم | | | | | سببة لأطوا | | | | 10 50 | | د منفرجه | | 100 2 | | ر د د د | | 513 | | د عدد لانهائی | | |
| 2 1 | رامی | | | 1 | | (hr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| عدد الساعات | التلميذ | | | ţ | * | سمی مثلثًا | | | | 0.5 -> | | ج مستقيمة | - | 히17 | | 1. | | 12 512 | | 4. | | |
| ي المذاكرة، | 15 الجدول المقابل يوضح عدد الساعات التي يقضيها | | قياس الزاوية هي | ستقيمين | The state of the s | 10 المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 سم، 5 سم، 7 سم يسمى مثلثًا | | N | | 5 · [| S. 4. 1 19. 1 A. | 4.6 | يذج الدائرة تكون زاوية | 100 t | -1 | φ(<u>-</u> | | 1 <u>1</u> 5. | , | 2 ↓ | ائرة | |
| مجموعة من التلاميذ في المذاكرة، | الجدول المقابل يوضح | $1 - \frac{1}{4} = \dots 14$ | 13 الأداة التي تستخدم في قياس الزاوية هي | 12 الشكل المقابل يمثل مستقيمين | $2 \times \frac{2}{5} = \dots 11$ | المثلث الذى أطوال أض | 15 = 5 9 | $2\frac{1}{3}+1\frac{2}{3}=$ | تانيا أكمل ما يأتي: | 5.0 1 | 5 <mark>5</mark> يكافئ | أ حادة | 6 الزاوية التي تمثل 4 نموذج الدائرة تكون زاوية | 히® | 7 + 1 = | 9 3 | 3 × 1 = | σιω — | 5 = | 1.1 | 2 عدد خطوط تماثل الدائرة2 | |





| ٦٠ | | صحيحة: |
|-------|--------|---------------|
| | 0.34 | اخترالإجابةال |
| ∨ | 0.4 16 | C CHICK |

| سنوايا | | |
|-----------------|------------|---|
| مراع = | ٠ <u>(</u> | |
| ا القائمة في ال | | |
| يد الزواي | v | _ |
| 6 17 | | |

د غير ذلك

| 11 | ·C |
|----|-----|
| • | |
| | |
| = | |
| | |
| LI | |
| : | |
| = | |
| Ξ | |
| | V |
| , | (0) |
| 5 | |
| | |

| | 0.34 |
|---|------|
| v | |
| | 0.4 |
| | - |

| • | |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

1 21 2

4

3 .↓

٠ ک

د مستقیمه

4 613

ا منفرجه

نان ناء ناء ا حادة

×

الزاوية التي قياسها 180° تكون زاوية

10

خط تماثل.

1

د غيرذلك

ج المتقاطعان

ب المتوازيان

....يكونان 4 زوايا قائمة.

4 الخطان المستقيمان

د التقاط

يستخدم للتمثيل البياني من خلال أعمدة فردية.

5 التمثيل البياني ب... أ المتعامدان

i Karte

ب الأعمدة المزدوجة جالصور

كسور

6 عدد كسور الوحدة التي تكون 🔓 يساوى ...

| 10 | |
|----------|----------|
| E. | |
| .4. | |
| | |
| | |
| 2 | |
| - | |
| L' | |
| A | |
| En. | |
| | |
| L | |
| 4 | |
| 10 | |
| P | |
| | |
| A | |
| ~ | |
| Ex | |
| - | |
| wI- | 10 |
| 0 | |
| Y. | |
| - | |
| 4 | |
| 8 | |
| | |
| 41 | G. |
| 2 | - |
| Ľ. | - |
| A | 6 |
| | |
| WIN | |
| Γ. | Y |
| E. | - |
| قها | |
| | F |
| in | 10 |
| E | |
| 12 | |

| | £1. |
|---|------|
| | F |
| 3 | 1. |
| | · V. |
| | العا |
| | 1 |

| | F |
|---|----------|
| | <u>.</u> |
| | 5 |
| 1 | |

| | 1 | |
|---|------|--|
|) | · [- | |
| | F. | |
| | Ė | |
| | | |

| | i |
|---|-----|
| | · 6 |
| | |
| | 5 |
| | 별 |
| 1 | |

| 0 | į | ļ | | |
|---|-----|----|---|---|
| | | | | |
| | | | | ١ |
| | -1 | | | |
| | -1 | т | - | |
| | - 1 | u | 1 | |
| | - | - | | |
| | - | ь. | • | |
| | - | | - | |
| | | • | - | |
| | | | | |
| | | | | |
| | - | • | | и |
| | | • | - | , |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | 6 |
|---|-------|
| 3 | 1 |
| | رابعا |
| | • |

| | | 15E | | | , | | | |
|---|--|-----|---|---|---|---|--|--|
| - | | - | - | _ | | - | | |

| - | - | - | - | - | _ | - | - | - | | - | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|

ج القطعة المستقيمة د الزاوية

ب الخط المستقيم

ا الشعاع

تانيا أكمل ما يأتى:

... لها نقطة بداية ونقطة نهاية .

·{

24 شرب هاني $\frac{2}{8}$ لتر من الماء وشرب سمير $\frac{2}{8}$ لتر من الماء، فما إجمالي اللترات التي شربها هاني وسمير؟

د غير ذلك



25 في الشكل المقابل:

| 8 | |
|---|--|
| - | |

| . 1 |
|-----|
| 1 |
| : 1 |
| 1 |
| |

| سَيادي) | |
|------------|-----------|
| فةكسرا | |
| مشرى بصيغ | غير فعلى) |
| ، الكسر ال | مورة كسر |
| (123 | وه. |

| J | |
|------|----------|
| 0.66 | ω NI- |
| 11 | 11 |
| | |
| | 0.66 = |

| نلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم، 8 سم، 4 سم يسم | س الزاوية التي تمثل ‡نموذج الدائرة = |
|--|--------------------------------------|
| E | ŧ. |
| J 13 | 12 |
| 1975 | 0.000 |

عدد الساعات

اليوم

مثل البيانات السابقة بالأعمدة.

ELYCH الإثنين

الإنتين

, COLUM

ساعات العمل

26 الجدول الثالي يمثل عدد ساعات العمل لباسم خلال 4 أيام

ب نوع الزاوية: ... أ اسم الزاوية:.

عدد ساعات العمل

اليوم

السبت

¥.

ω S

| | | Ę, |
|---|--------------------|------------|
| | | <u>s</u> . |
| | | چ |
| | | 5. |
| | | ŧ. |
| | | Ē. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | F |
| | | F- |
| | | 9 |
| | | .E |
| | P | 1 |
| | 1 | 4 |
| | D | 7 |
| | 田 | 00 |
| | | 7 |
| | 10 | 6 |
| ø | č | E |
| | يشير إلى رأس الزاو | 6. |
| | <u>e</u> | Ç. |
| | ¥. | £. |
| | F. | 6 |
| | E | 트 |
| | 8. | |
| | = | Ē |
| | 4.74 | 1000 |

15 التمثيل البياني المناسب للمقارنة بين درجات الحرارة الصغرى والكبرى لبعض المدن هو.



1 الكسر 5 أقرب إلى الكسر المرجعي

0

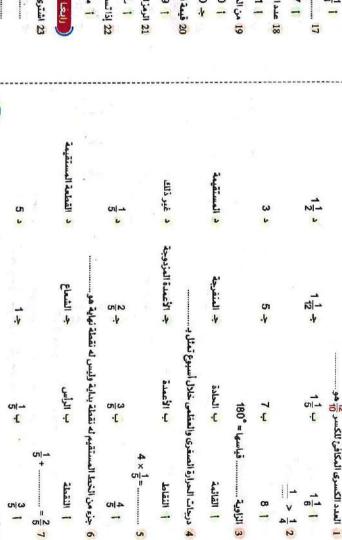
الله اخترالإجابة الصحيحة:

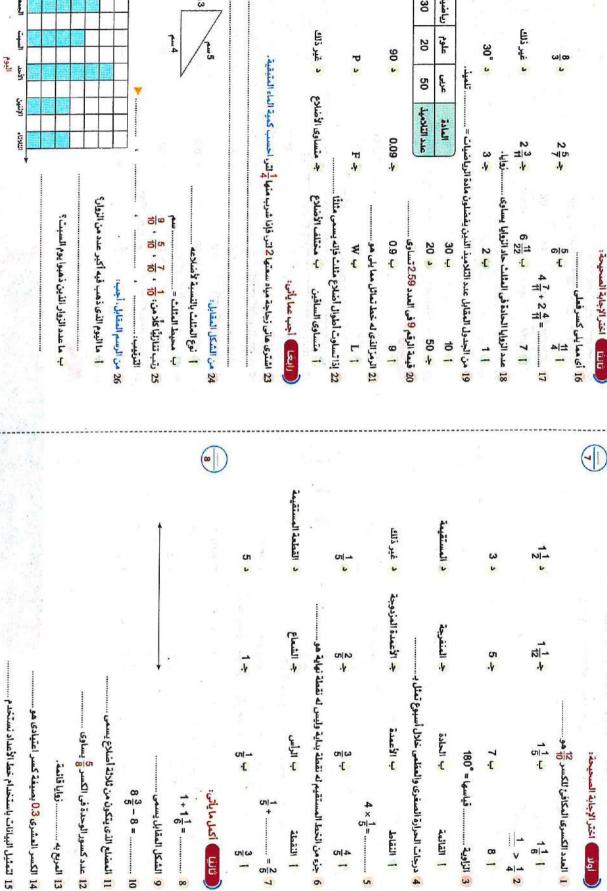
إولا اخترالإجابة الصحيحة:

| الندرة الاثنية الأثنية الأثني | اللاداء الأخيار عدد من الزوار؟ أ أن | |
|--|---|-----|
| المسعد من الزوار عدد من الزوار عدد من الزوار عدد من الزوار المسيت؟ | سم مسلم مسلم التواري | |
| الإضلاعة المسم الزوار؟ السبت؟ المسم الزوار؟ السبت؟ المسم الزوار؟ السبت؟ المسبت؟ المسبت? المسبت؟ المسبت؟ المسبت؟ المسبت؟ المسبت؟ المسبت? المسب | الأخسلاعة المسلم المسل | |
| الأضلاعه السبت: الأواراء السبت: الأواراء السبت: المراواء المر | الأضلاعه السبت؟ المجاوز عدد من الزوار؟ المجاوز عدد من الزوار؟ المجاوز يوم السبت؟ | 50 |
| المسعد من الزوار؟ السبت؟ المسابت؟ المسابت؟ المسابت؟ المسابت؟ المسابت؟ المسابت؟ المسابت؟ المسابت؟ المسابت؟ المسابت المسابق الم | الأضلاعه سلم المراد ال | 1 |
| الإضلاعة الأنساء الأن | الأضلاعة المسلم عند من الزوار؟ | 100 |
| الأضلاعه التوارع عدد من الزوار؟ الماع التوارع عدد من الزوار؟ التوارع عدد من الزوار؟ التوارع عدد من الزوار؟ التوارع عدد من الزوار؟ التوارع التو | الأضلاعه النوار؟ المسلم المسلم النوار؟ المسلم الم | 100 |
| الأضلاعة المسمع الأروار؟ المسمع الأروار؟ المسمع الأروار؟ المسمع الأروار؟ المسمع الأروار؟ المسمع الأروار؟ المسمع ا | الأضلاعه سلم الأوار؟ الم الم الأوار؟ الم الكر عدد من الزوار؟ | |
| الإضلاعة الأن عند من الزوار؟ الم ا كبر عند من الزوار؟ | الأضلاعة المراعة الزوار؟ المراعة المراعة المراعة الزوار؟ المراعة المر | 200 |
| m3 | 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | |
| ruu3 ruu4 | 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4 | 250 |
| رساعه المساعة | 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | 300 |
| ران الاعدة المسلم المس | المراجعة ال | 3 |
| الأضلاعة الله الله الله الله الله الله الله الل | 4 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 1 | 350 |
| الأضلاعه سمم 4 من با من | 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | • |
| لأضلاعه شعم 9 5 7 | لاضلاعه سم 4 | |
| 14 /15 | 1 /1 | |
| 74.5 | 1 | |
| 7. | 1 | |
| 1. | /1 | |
| 1. | //13 | 3 |
| | | |
| | / | |

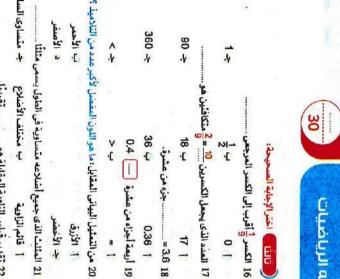
| The state of the s | | | | | | |
|--|--|------------------|------|-----------|--------------|--|
| . : | 22 إذا تساوت أطوال أضلاع مثلث فإنه يسمى مثلثًا أ متساوى الساقين ب مختلف الأضلاع | ج متساوی الأضلاع | र्दे | د غير ذلك | | |
| ايل ¥ ايل \$ | 21 الرمزالذي له خط تماثل مما يلي هو | ካ .ኒ | | P | | |
| ب و.0 ب و.0 | 20 فيمة الرهم 9 في العدد 559 تساوي | 0.09 -> | | د 00 | | |
| 20 2 | 20 | عدد التلاميذ 50 | 50 | 20 | 30 | |
| - C | | العادة | عزبي | | علوم رياضيات | |

دراسات 6





6



.f 8

17 | _=3.6 18

45 4

6 ,

36 ÷

0.36

.. جزء من عشرة.

19 أربعة أجزاء من عشرة

د غيرذلك

16 الكسر أو أقرب إلى الكسر المرجعي

الثال اخترالإجابة الصحيحة:

عددالتلاميذ 8 8 6 (0) المنوان: اللون المفضل F د متساوى الأضلاع 1 د غيردلك ٤ ج منساوى السافين 20 من التمثيل البياني المقابل: ما هو اللون المفضل لأكبر عدد من التلاميذ؟ 180° -90° ↓ 21 المثلث الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول يسمى مثلثاً . تقريبا ب مختلف الأضلاع 22 تقدير قياس الراوية المقابلة هو رابعا أجب عماياتي: أ قائم الراوية ج الأخضر ا الأريق 120° →

00 30° 2 300° → 330° ↔

ب متوازیین د غيرذلك

7 الكسر الاعتيادي أله في نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها ...

360° |

ج متقاطعين أ متعامدين

عددالتلاميذ 4 % %

ty.

الإثنين

ENT.

الثلاثاء

الإنتين

ţ.

1

25 باستخدام الجدول الثالي أكمل الرسم:

8 + 10 =

24 أوجد ناتج:

20

30

50

عدد التلامية

ثم أوجد عدد التلاميذ الذين تغيبوا يوم الثلاثاء.

26 اكتب اسم الشكلين المقابلين:

اليوم

ŀ

50

غياب التلاميذ

23 يجري كريم ألم كيلومتر كل يوم، ما عدد الكيلومترات التي يجريها في 5 أيام؟

12 التمثيل البياني الأنسب لعرض مدخرات أحمد وخالد هو باستخدام الأعمدة 20.05 [....] 50.02 11 قارن بوضع (< أو = أو >) (في صورة كسر عشرى) تانيا أكمل ما يأتى: 31×1= 10 = 2 = 4 8 10

.. هو جزء من خط مستقيم له تقطة بداية وليس له نقطة نهاية .

... 13

15 أكمل رسم الزاوية الثالية لتكون زاوية °<mark>180</mark> مستخدمًا المنقلة.

14 نوع الزاوية في الشكل المقابل.

NA. د الصور 0.04 3 3 يستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية. ج الأعمدة 4.4 4 | |-|uln 4. 0 4. ۷. العدد الأقل تكرارًا على مخطط التمثيل بالنقاط المقابل هو 3 قيمة الرقم 4 في الكسر العشري 0.49 هي ب النقاط 0.4 با⊶ ا⊶ ٠[ا]٠ 6 الشكل المقابل يمثل مستقيمين 1 أي ممايلي يمثل كسروحدة؟ أ الأعمدة المزدوجة $1 = \frac{1}{2} + \dots$ 4 التمثيل البياني بـ 40 1

قالتًا اخترالإجابة الصحيحة:

1

16 قيمة الرقم 6 في العدد 7.68 هي ...

ω .γ

ا عدد كسور الوحدة في الكسر 6 هي

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

17 تقدير فياس الزاوية التي تصنعها عقارب الساعة عند الساعة 3:00 هو

120° →

18 الخطوط الرأسية والأفقية على الرسم البياني تسمى

ج مفتاحا ب المحاور ا عنوانا

د مجموعة عددية

150° 2

60 .

19 العدد الكسرى الذي يكافئ 5 هو.....

20 المربع والمستطيل أشكال هندسية تحتوى على زوايا

100

P. Mings 1 6 th ا حادة

c smians

21 9 آحاد، 4 أجزاء من عشرة =

0.4 1 6.0

يستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية. 22 التمثيل البياني بـ.

ب الأعمدة المزدوجة جو الصور الأعملة

رابعا أجب عماياتي:

360° s

270° -

180° -

90°

6 عدد درجات الدائرة كاملة =

कीज

4.

დ|ა |-

0.05 2

50 →

6

0.5

د النقاط

ج الصور

ب الأعمدة المزدوجة

أ الأعمدة

(فی صورة کسر عشری)

10 =

4 لعرض مجموعتين من البيانات في الرسم البياني نفسه تستخدم التمثيل البياني بـ.

ج قطعة مستقيمة

ب خطًا مستقيمًا

B Itable 3 ا الماعا

·[

^

9 4 ...

5

د النقاط

د 90.0

23 اشترت هدى 0.40 متر من القماش واشترت أختها 0.35 متر من القماش، ما إجمالي ما اشترته هدى وأختها؟

(m)

25 اكتب اسم الزاوية، ونوعها:

🖊 اسم الزاوية:

م نوعها: ...

26 في التمثيل البياني المقابل: أكمل ما يأتي:

Z

أ عدد التلاميذ الذين يحبون الفائيليا هو

عدد التلاميذ څ څ

E.

E.

me Se Kis

فراولة

الأطعية

25 20

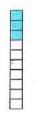
الأطعمة المتصلة

ب عدد التلاميذ الذين يحبون الشوكولانة هو

0

7-2=

24 أوجد ناتج:







9 الكسر العشرى الذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل المقابل هو

A rames

10 الشكل B

 $\frac{3}{4} = \frac{3}{12} = \frac{3}{12}$

تانيا أكمل ما يأتى:





.....زءوس

12 قياس الزاوية المنفرجة. 13 الشكل الرباعي له

2×1=____

.... 11

| Q. |
|-----|
| E |
| - |
| |
| in |
| 1 |
| 21 |
| 5 |
| h. |
| G |
| 5 |
| 6 |
| 4 |
| Ē. |
| J. |
| Ε, |
| 'n |
| 달 |
| G |
| - |
| E |
| C |
| ·Ł. |
| È. |
| |





ثالث اخترالإجابة الصحيحة:

72 s

7.2 ÷

0.72 ↔

| (n | |
|-------|----------------|
| 5 | |
| 0.5 • | Control Same |
| 0.05 | I cros ucad no |

50 .

| 4100 | ن ن |
|-------------------|----------------|
| 410 | ن. ب. |
| عدر 2 مو | ن و 0.5 |
| ب 4 4 | ب 0.5 |
| الكسر المعافئ للد | الومم و في الا |
| 1 - <u>6</u> | 0.05 |

| .) NI-1 | | 4.0 |
|------------------------|--------------------|-----------|
| ť | ر المرجعي | 014]· |
| 0 | ا 10 أقرب إلى الكس | 014 |

4.

21 درجات الحرارة الصفرى والعظمى خلال آسبوع تمثل بـ ...

6

د مستقیمه

ج منفرجة

416

أ حادة

د الصور

ج الأعمدة المزدوجة

3.5 .

0.53 ->

| . | | - | | 3 | |
|---|---|------------|-------|-----|-----|
| الترتيب | • | | : | • | |
| رَبَبِ الكسور الثالية ترثيبًا تصاعديًا: 📴 | F | صاعديًا: و | roles | 8 0 | 915 |

24 شرب عمر 🖥 1 تتر من الماء وشرب أحمد 🔓 2 تتر من الماء، ما إجمالي عدد اللتوات؟

| 2 | 7 | it. | c |
|---|---------|-----------------------------|-----|
| | | 2 رتب الكسور الثالية ترثيبً | 9 |
| • | | A | " |
| 1 | | <u>'</u> | |
| - | | 브 | |
| w | | 6 | |
| | •• | F | |
| | القرتيب | h | 6 |
| | Ŀ, | = | |
| | F. | 1 | - 1 |
| | = | 6 | |
| 3 | | N | |

| _ | |
|-----|----|
| E. | G |
| £. | 1 |
| .4. | - |
| = | 6 |
| Ē | |
| 6 | .t |
| | - |
| 2 | |
| = | C |
| 1. | 10 |
| C. | = |
| 13 | 1 |
| | |

| • | |
|---|----|
| | E |
| | Ē |
| 3 | |
| • | ₹. |
| 3 | |
| | |

| .4 |
|----|
| Ā |
| Ē. |
| |

| - - | ×× |
|------------|----|
| M 4 | ×× |

| × |
|---|
| |
| |
| |
| |

180° »

100° →

7 ربع الدائرة يمثل زاوية قياسها .

90° 1

تانيا أكمل مايأتى:











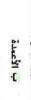




6 الشكل المقابل يوضح التمثيل البياني بـ.

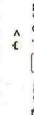
ا الأعمدة المزدوجة

ج النقاط



د الزاوية





د لاشيء مما سيق

أولا اخترالإجابة الصعيحة:

| | Ē | | F | |
|--|------------------|-------|------------|------|
| | F | | 5 | |
| | دل الجدول الثالا | 00 01 | ادى الذى ي | 링 |
| | Ĭ, | 1 | F | + |
| | <u>-</u> | 00 N | 6 | 하 |
| | ¥. | 14 | F | |
| | 8. | | 6 | |
| | - | _ | 10 | - 00 |

ادة الأكثر تفضيلًا للتلاميذ هي

الجزء المظلل

| | | 20 35 | رياضيات دراسات |
|---|--|--------------|----------------|
| 1 | | 25 | علوم |
| | | 30 | أفة عربية |
| I | | عدد التلاميذ | المادة |

 $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times \dots$ 12

عدد التلاميذ 5 15 20

كرة قام

الرياضة

المنوان: الرياضة المفضلة

26 الرسم البياني يوضح الرياضة المفضلة لدى مجموعة من الثلاميذ، أكمل الجدول:

ب عدد خطوط الثماثل =

25 أكمل مستخدمًا الشكل:

ا اسم الشكل:

عدد التلاميذ

الرياضة

햐

كرة قدم سباحة

Ę;

| D |
|----------|
| E. |
| - |
| 5 |
| 6 |
| ν. |
| ·£ |
| Ē. |
| - |
| |
| 1 |
| |
| |
| F. |
| 2. |
| ٩ |
| E |
| ÷. |
| E |
| 00 |
| 7 |
| E |
| 0 |
| 1 |
| 4 |
| 4 |
| 2 |
| E. |
| c. |
| <u>=</u> |
| 2 |
| 6 |
| Ē |
| [. |
| F: |
| <u>-</u> |
| = |
| VI |

14 الشكل المقابل يسمى 13 فياس الزاوية القائمة = ...

30

714

1 أي من الكسور الآتية يعبر عن كسر الوحدة؟

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

.[7|7

7

ج. متقاطعان 2 المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما مستقيمان ب متعامدان

أ متوازيان

ء للمقارنة بين بيانات سقوط الأمطار في صحراء إفريقيا خلال أول 6 شهور عامي 2020، 2022، فإن التمثيل المناسب للبيانات يكون ب....

i Kanta 5 الكسر 10 أقرب إلى الكسر المرجعي .

أ الصور

NI-

·[

9

5 -

おい

U1

تاليا أكمل ما يأتى:

9 التمثيل البياني الذي يعتمد في تمثيله على خط الأعداد يسمى

10 قيمة الرقم 5 في العدد العشري 2.54 تساوى .

11 الزاوية التي قياسها أكبر من 90 درجة وأقل من 180 درجة تكون زاوية

= 20 (في صورة عدد كسرى)

13 مساحة المربع الذي طول ضلعه 7 سم =

(بالصيغة القياسية) 14 7 آحاد، و3 أجزاء من عشرة و4 أجزاء من مائة =

6

النا اخترالإجابة الصحيحة: 4+0.1+0.05= _____16 4.15

41.5 -17 إذا مدت قطعة مستقيمة في اتجاه واحد إلى ما لا نهاية ينتج ..

4.51 2

1

+ (19) ibai -

د غيرذلك

45.2 s يستخدم للتمثيل البياني من خلال أعمدة فردية.

0.245 ↔

19 التمثيل البياني بـ Stack!

ب الأعمدة المزدوجة جالصور

22 الخطوط الرأسية والخطوط الأفقية على الرسم البياني تسمى .

200 3

. ₩

21 برواز على شكل مستطيل طوله 20 سم، وعرضه 10 سم، فإن مساحته

30 ←

20 1

ب مفتاحا

ب المحاور

أ عنوانا

د مجموعات عددية

رابعا أجب عمايأتي:

23 شرب مازن ألله الله من الماء، وشريت سما 15 لتر من الماء، ما إجمالي عدد اللتراث التي شريها مازن وسما؟

24 ارسم الشعاع WX عموديًا على القطعة المستقيمة XY

25 يبعد منزل أحمد 44 كيلومتر عن المدرسة ويبعد منزل محمد 6 كيلومتر عن المدرسة، من منهما عليه أن يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة؟

26 قامت علا بعمل استبيان لعدد من الثلاميذ حول عدد ساعات القراءة

العنوان: عدد ساعات القراءة لعدد من الثلامية

عدد الساعات

Ė.

3 خلال أسبوعين وسجلت البيانات في الجدول التالي: أمنية أيراهيم 1

2 4 3 13 ω NI-21 N اسم التلميذ عدد ساعات الأسبوع الأول عدد ساعات الأسبوع الثاني

مثل البيانات السابقة بالأعمدة المردوجة.

أسماء التلاميذ

أخط مستقيم 245 |

د غيرذلك

ج الأعمدة المزدوجة د مخطط التمثيل بالنقاط

10.4 6 مستطيل طوله 3 سم وعرضه 2 سم، فإن محيطه =

7 الرقم الموجود في خانة الأجزاء من عشرة في العدد 2.89 هو .

. اسداس. 8 عدد الأسداس في الواحد الصحيح = ...

15 المثلث الذي فيه ضلعان فقط متساويان في الطول يكون مثلثًامن حيث الأضلاع.

13 محافظة بنى سويف – إدارة الواسطى التعليمية

| | 1 | | | |
|---|----|----|---|--|
| | .1 | ŧ. | | |
| | ١ | | | |
| | 1 | | | |
| | 4 | = | | |
| | d | | | |
| | | • | | |
| | * | 4 | | |
| | ¥ | | | |
| | V | а | | |
| | | | | |
| | 6 | | ١ | |
| | c | | г | |
| | 9 | | ı | |
| | ١- | | П | |
| ١ | L | | , | |
| | - | 7 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| S Section 1 | 0.4 [| |
|---------------------------------|-------|-------------|
| | ŀ | |
| $1 - \frac{1}{\lambda} = \dots$ | 41 | 1 100 يكافئ |
| 17 | | 16 |

0.004 3

0.04 →

| | 9 | |
|-----|-------------|---|
| ·[| | 1 |
| | | |
| | 1 | |
| | ~ → | |
| 41- | | + |

| | j. | |
|-----------|-----|--|
| ۱۵ غاد | 8 | |
| | | |
| | 1 | |
| | 41- | |
| | 1 | |
| 414 | | |

۵|6 ر

د غيرذلك

| | ترتیب التنازلی: مرتیب التنازلی: |
|----|------------------------------------|
| | بالتنازلي: |
| 2 | ب التنازلي: |
| 3 | ب التنازلي: |
| Ġ. | ، التنازلي: ع |
| | י הוול |

| *************************************** | مد وأخوه مغا؟ |
|---|--|
| | ماء التي شربها مح |
| | 24 شرب محمد 23 لتر من الماء وشرب أخوه 15 لتن فما هي كمية الماء التي شربها محمد وأخوه ممّ |
| | اء وشرب أخوه 116 |
| | مد <mark>2</mark> 2 لتر من الما |
| | 24 شرب مح |

25 ارسم زاوية قياسها "90، واذكر توعها؟



الأربعاء الكلاثاء الإثنين الأحد <mark>اليوم</mark>

| | מ | ۷. | 20 | 7 |
|-------|------|---------|----------|----------|
| اليوم | 15.5 | الإثنين | التلاثاء | الأريعاء |

26 الجدول الثاني يوضع عدد الثلاميذ الغائبين في الصف الرابع

مثل البيانات بالأعمدة.

| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | 1 | - | 1 | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | | (| | | | , | |

| قانيا اكس ما يأتى: | Ğ. | | | |
|--------------------|--|---------|--------------|--|
| it. | 7 المثلث قائم الزاوية يحتوى علىزاوية حادة أ 1 ب | 3 | 4 3 | |
| | ب منفرجه | ج قائمة | د مستقیمه | |
| 4 | 6 الزاوية التي قياسها 60 تسمي زاوية | | | |
| | 2 | 3 | 4 | |
| £. | \mathbf{X} عدد خطوط التماثل في الرمز \mathbf{X} هو = | | | |
| | , C | | د غير ذلك | |
| | Colors Colors | | | |
| | 3 4 1 1 | ယ ့. | 23 2 | |
| 5-21=3 | O. | | | |
| . 1 | 13 4 1 | 2 . | -1 U | |
| 1+3= 2 | | | | |
| ě | σηω •[| 5112 | (J) <u>-</u> | |
| COI- | 5 + 1 + 1 + 5 = | | * | |

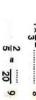
| | 4 |
|----|---|
| | |
| | |
| Ţ, | |
| | |

| ** | |
|----|---|
| ٩, | |
| 5 | |
| 5 | |
| 4 | |
| | ١ |









- 10 قيمة 3 في العدد 234.52 هي .
- 11 سبعة، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة تكتب بالصيغة القياسية
- 12 المثلث الذي يحتوي على زاوية منفرجة وزاويتين حادثين يسمى مثلثًا .
- 13 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو 14 الكسر أيمثل على تموذج الدائرة زاوية قياسها =
- 15 الثمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمي والصغرى في بني سويف خلال أسبوع هو

أولا اخترالإجابة الصحيحة:



اخترالإجابة الصحيحة:

$$\frac{20}{25} = \frac{20}{5}$$
 16

7

21-1

د الأعمدة المزدوجة

ج الأعمدة

2+0.4 3

G.

..... =
$$\frac{1}{3}$$
 4 $\frac{4}{3}$

. 20

.... 21

22 التمثيل البياني المناسب لتمثيل درجات الحرارة العظمي والصغرى لأيام الأسبوع يكون ...

د القطعة المستقيمة

ج بالأعمدة المزدوجة و بمخطط النقاط

رابعا أجب عماياتي:

23 ارسم مستقيمين منقاطعين

24 يجرئ أيمن 🔓 كيلومتر في الدقيقة، أوجد المسافة التي يقطعها أيمن في 8 دقائق؟



صفر أزية أغضر

25 اكتب العدد العشرى 5.33 بالصيغة الممتدة.

26 من الشكل المقابل أكمل ما يأتى:

ب اللون الذي يفضله أكبر عدد من التلاميذ هو اللون | عدد التلاميذ الذين يفضلون اللون الأخضر = .

(فی صورة عدد عشری)

9 الزاوية التي ينحصر قياسها بين °0 و °90 تسمى زاوية

 $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{4}{9} = \dots$

13 الزاوية المقابلة نوعها زاوية 12



ثانيا أكمل ما يأتى:

260° 1

| 1 | | 1 | _ |
|-----|---|---|---|
| 1. | | | |
| 1 6 | õ | 1 | |
| | | 1 | • |
| | | L | d |
| V. | | | |

| | - | | |
|------|---|----|---|
| 1 | | 1 | |
| 1 | 8 | 1 | - |
| ١ | | - | * |
| 1 | | ۰ | 1 |
| | | | |
| 9 | 1 | | |
| A | | | |
| H | | | |
| - 10 | | ٠. | v |

| 175 | Q. |
|------|----|
| è | 4 |
| y | |
| 1 | |
| γ | |
| - 6 | |
| e | |
| - | ٦. |
| .Ĉ | ۰ |
| G | • |
| 14 | L |
| | 5 |
| C | |
| F. | ı |
| Y | * |
| | 7 |
| dill | 1 |
| | |
| 6 | |
| E | r |
| | |
| | |

| B | |
|---------|----|
| è. | |
| E. | |
| - | |
| | ¢ |
| | |
| | 6 |
| | = |
| | |
| - | * |
| _ | Y. |
| - | Y |
| Б. С | |
| | C |
| 2 | ı۱ |

د قائم الزاوية

ج مختلف الأضلاع

17 المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم، 3 سم، 3 سم يسمى مثلثًا

أ منساوى الأضلاع ب منساوى الساقين

18 الكسر 6 أقرب للكسر المرجعي

د الصور

ج الأعمدة

ب التماثل

أ الأعمدة المزدوجة

+ 0.05 + 0.3 = 7.35 20

19 لتمثيل بيانات مجموعة واحدة نستخدم التمثيل بـ

0.2 ÷

0.05 ↔

21 أي من الرموز التالية لا يمكن رسم خط تماثل له؟ .

. Y

22 عدد درجات الدائرة يساوىدرجة

2 4

| 1 |
|-----|
| .E. |
| 4 |
| = |
| Ç. |
| |
| F |
| ⋷ |

| | Ţ | |
|---|-----|------|
| 1 | - | 0.00 |
| | y . | |
| ľ | | ١ |
| ķ | ľ | |
| ľ | | ١ |

| | Ç, |
|---|-----|
| • | - 1 |
| | 1 |
| | = |
| | .5 |
| • | * |
| : | E |
| | ¥ . |
| • | |
| | F |
| } | ⋷ |
| | |

| | A | |
|---|-----|-------------------|
| | - | |
| á | J | |
| | = | |
| | ¥, | |
| | Y . | |
| | _ | |
| 1 | | |
| 3 | c. | |
| 4 | E | |
| П | G | |
| | | |
| | | |
| | 1 | ثالثا اخترالإجابة |

| | 5 |
|---|----|
| 4 | E: |
| 1 | |
| | |
| , | ٦ |

| | 1 | Ę | |
|--|---|----|--|
| | | | |
| | | -0 | |

| | | Ţ |
|--|---|------------|
| | 1 | F : |
| | 6 | |
| | | |

| • | | " |
|----|----|----|
| : | | 4 |
| | | Υ. |
| • | | |
| | | c. |
| 1 | | ٤ |
| 1 | ١, | |
| ١. | | |

| • | E | |
|---|---|--|
| | ā | |
| | Ę | |
| | | |
| | | |

| į. | V. |
|----|----|
| , | |
| 2 | E |
| | |
| | |

| | 1 | |
|---|---|--|
| 1 | 1 | |
| | (| |

| | | - | • | | | и | - | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ō | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| - | - | ā | 7 | - | - | | ē | 7 |
| | | | | | | | | |

| 1 | T. | 1 |
|----|----|---|
| (- | 1 | |
| / | Ľ | , |
| | | |
| | (| 7 |

| | (| 7 | | , |
|--|---|---|---|---|
| | 1 | - | L | |
| | | | | |

| 1 | T |
|----|---|
| (~ | 1 |
| - | |
| | |

| | 1 | T |
|--|----|---|
| | (~ | 1 |
| | 1 | Ľ |
| | | |
| | | |
| | | |



| | (| 4 | |
|--|---|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

د جزء من مائة

ج جزء من عشرة

ا أحاد

1 القيمة المكانية للرقم 8 في العدد العشري 1.78 هي ...

أولا اخترالإجابة الصحيحة:





24 شرب هاني $\frac{2}{8}$ 2 لثر من العاء، وشرب سعير $\frac{1}{8}$ 1 لثر من العاء، كم لترًا من العاء شربه هاني وسعير؟

 $\frac{9}{10}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{1}{10}$: 23

الترنيب

رايعا أجب عما يأتى:

150 2

360 →

90 ÷

180

Y

















د لاشيء مماسيق

د الزاوية

ج الشعاع

ب الدمج

ا الأعمدة

5

12 →

. (

8

من طرق تمثيل البيانات التمثيل البياني بـ.

4 61

ا ماده

ا منفرجة

3 = 4

3 نوع الزاوية التي قياسها 108° هو

4 J.

















9 مستطيل طوله 5 سم وعرضه 4 سم، فإن مساحته = .

$$\frac{4}{5}$$
 are Smec llects to $\frac{4}{5}$

الإسكواش

1

كرة السلة

كرة القدم

النشاط

26 أجب عن الأسئلة التالية مستخدمًا الجدول:

25 ارسم زاوية قياسها 90° واذكر نوعها؟

25

ठ

30

عدد التادميذ

ما مجموع التلاميذ الذين يمارسون كرة السلة والإسكواش؟..

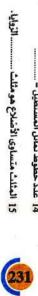
إ ما النشاط الذي يمارسه أكبر عدد من التلاميذ؟

والن اخترالإجابة الصحيحة:

 $3\frac{6}{8} - 2\frac{1}{8} = 16$

| محيط المثلث = | | 76 | 760 |
|--|---|---|---|
| نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه: | نىلامە: | | /. |
| 25 من الشكل المقابل أكمل: | ë | | 5 |
| الكسر الاعتيادي = | الكسر الاعتيادي = | | *************************************** |
| 24 قرأ يوسف يوم السبت أ | 2 من الكتاب ثم قرأ يوم الأحد | 33 من الكتاب، فما الكسر 100 من الكتاب، فما الكسر | 24 قرأ يوسف يوم السبت 26 من الكتاب ثم قرأ يوم الأحد 300 من الكتاب، فما الكسر الاعتبادي الذي يعبر عما قرأه يوسف؟ |
| مقدار الحليب = | | | |
| فما مقدار الحليب الذي | فما مقدار الحليب الذي تحتاجه منار لتحضير المشروب؟ | والي ا | |
| 23 تعضر مناز مشروبًا من | تحضر مناز مشرورًا من الحليب يتطلب $\frac{5}{6}$ لتر من الحليب، فإذا كان لديها $\frac{2}{6}$ لتر من الحليب، 23 | مليب، فإذا كان لديها 🔓 لتر | من الحليب، |
| رابعا أجب عمايأتي: | | | 8 |
| أ منساوى الأضلاع | أ منساوى الأضلاع 🖵 مختلف الأضلاع | ج منساوي الساقين | د. لا شيء مما سبق |
| 22 المثلث الذي أطوال أض | 22 المثلث الذي أطوال أضلاعه 2 سم، 3 سم، 4 سم يكون نوعه | ون نوعه | |
| ج منفرجه | | د مستقیمه | |
| أحادة | | ئے اور ا | 6 |
| 21 الشكل المقابل يسمى زاوية2 | اوية | | 1 |
| المستطيل | ب شبه المنحرف | ج المعين | د المربع |
| 20 الشكل الرباعي الذي جا | 20 الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وبه أربع زوايا قائمة هو | لول ويه أربع زوايا قائمة هو | - |
| أ عنوانا | إعنوانًا بمقتاحًا جمعاور | ج محاور | د مجموعات عددية |
| 19 الخطوط الرأسية والخع | 19 الخطوط الرأسية والخطوط الأفقية على الرسم البياني تسمى | نی تسمی | |
| 리 <mark>3</mark> 1 | 0.03 - | 0.3 → | 0.33 2 |
| 18 الكسر العشرى الذي يكافئ ₁₀₀ هو | كافئ 300 مو | | |
| 8.3 = 8.03 | 5.3 < 5.14 ↔ | 74.8 < 7.48 - | 0.55 > 0.52 |
| 17 أي العبارات الثالية صحيحة؟ | ميحة؛ | | |

| | | | Á | | | | | | | | 100 | ×× | | | | | | | | | | | |) |
|------------------------------|--|--|---|-----------|---|------------|------------------|--------|-----------------------------|----------------|---------|---|---------|---|-----------------|------------------------|------------|----------|-----------------|-------|--------------------------|---|----------------------------|-------|
| No. | | | | | | | | | | | 110 | ×× | | | å : | | | | | | | | | |
| | عظمى لمحافظة قنا. | | | | | | | 30° 2 | | | 120 130 | ×× | 6 to | | د قطعة مستقيمة | | 24 3 | | د غيرذلك | | O) | - X | | |
| | جات الحرارة الصغرى وال | | | | | | | 180° → | | د النقاط | ب الصور | | 0.6 - | | نقطة ج. | | 4100 V. | | " . þ | | თქაა . <mark>V</mark> | | | 3 - 1 |
| يَمْلِيل = | هو المناسب لمقارنة در | ئة للصيغة 4 + 0.41 مي . | | | سر المرجعي | | | 360° - | | | | مثيل البياني بـ | 6 -E | تب بالصيغة القياسية | ا شعاعًا | | @ 4]- | | ٧ ٠ | 34 F | | وحدة هو | مىحيحة: | |
| 14 عدد خطوط تماثل المستطيل = | 13 الثمثيل البياني بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 12 الصيغة القياسية المكافئة للصيغة 0.41 + 4 هي | $2\frac{8}{10} = 2\frac{\dots}{100} 11$ | 3 = 12 10 | $\frac{2}{9}$ الكسر $\frac{2}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعى | 51 + 2 8 | والما المالياتي: | 60° 1 | 7 عدد الدرجات في الدائرة =7 | ج أعمدة مزدوجة | الأعمدة | 6 الشكل المقابل يمثل التمثيل البياني بـ | 0.06 1 | 5 سنة أجزاء من عشرة تكتب بالصيغة القياسية | أ خطًا مستقيمًا | ٠ 妆 الشكل المقابل يسمى | 4 1 1 | 1 × 4 =3 | ^ - | 6 3 2 | 2 1 | الكسر الذي يمثل كسر وحدة هو | أولاً اخترالإجابة الصحيحة: | |



26 ارسم زاوية ABC قياسها 120° وحدد نوعها:

النوع:...

محافظة سوهاج – إدارة سوهاج التعليمية



| 16 الشكل المقابل يمثل خطين |
|----------------------------|
|----------------------------|

| 180 → | | . , | | |
|-------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|--|
| 360 ← | دائرة يساوىدرجة. | 20 - 3 •[| بإلى الكسر المرجعي | |
| 90 1 | 18 عدد الدرجات في الدائرة يساوي | 1 0 | الكسر $\frac{7}{8}$ أقرب إلى 17 | |

د غيردلك

NO

N180

.[v)(0)

0.70 0.25 2

1 الكسر غير الفعلى للعدد الكسرى $rac{1}{2}$ 8 هو

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

د مستطیل

ج شبه المنحرف

3 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو..

J.

^

4 التمثيل البيائي المناسب لمقارنة درجة الحرارة العظمي والصغرى هو

1

_ Gr

ج الأعمدة

| 100° مي | 3 100 + | ریو |
|------------------------------------|---------|-----------------------|
| 20 نوع الزاوية التي فياسها 100° هي | 3 70 1 | 3.07 في صورة عدد كسرى |

ا حادة
$$\ominus$$
 منفرجة $rac{17}{5}$ في صورة عدد كسرى هو $rac{17}{5}$ 21 $rac{2}{5}$ $rac{2}{5}$ $rac{2}{5}$

د مستقیمه

ب فانمه

23 -

370

37.

$$5\frac{2}{6}$$
ب $3\frac{2}{6}$ ا $\frac{2}{6}$ 1 د منت $\frac{2}{6}$ منت $\frac{2}{6}$ 1 ماد الزوایا

د متساوى الأضلاع

ب قائم الزاوية

| منفرج الزاوية | حاد الزوايا |
|---------------|-------------|
| ٠. | - |
| | |

| منفرج الزاوية | حاد الزوايا |
|---------------|-------------|
| .4 | - |

| منفرج الزاوية | حاد الزوايا | |
|---------------|-------------|--------|
| .4 | - | 000000 |
| | | |

| رابعا أجب عمايأتي: | ج منفرج الزاوية | أحاد الزوايا |
|--------------------|-----------------|--------------|
| | | |

| BA | 1 | |
|----|---|--|
| - | | |
| L | | |

$$\frac{2}{5}$$
 الكسر الاعتيادى $\frac{2}{5}$ يكافئ

- 7 تقاس الزاوية يوحدة تسمى
- ٠. با 7

اير 4. اير

- ثانيا أكبل ما يأتي:

- # 40 8
- 9 قيمة الرقم 3 في العدد 6.31 هي .
- 11 المثلث الذي أطوال أضلاعه 2 سم، 3 سم، 4 سم يسمى مثلثًا 10 عدد خطوط التماثل في المستطيل يساوى
- 12 الصيغة اللفظية للكسر العشرى 0.6 هي ..

•

أطوال النباتات بالمتر

أ عدد النباتات التي طول كل منهم أ متر = ...

25 من الشكل المقابل، أكمل:

مقدار العصير =

ب الطول الأكثر تكرازًا =

(من حيث أطوال أضلاعه)

26 من الشكل المقابل، أكمل:

ب ضلما الزاوية:..

ا اسم الزاوية: ..

24 يشرب عبد الله 🖥 تتر من العصير كل يوم، ما مقدار العصير الذي يشربه عبد الله في 4 أيام؟

23 اكتب الكسر الاعتبادي المظلل في النموذج وكم درجة يمثلها ذلك الكسر

-114

- 13 عدد كسور الوحدة التي تكون الكسر الاعتيادي 📴 يساوي
- 3 5 2 1 =
- 7+0.9+0.02 = ...

| * | | Ç | -1 | | | | | | 1 |
|--|-----|--|--------|----------|----------------|-------------|-----------|--|---|
| | | | 7.04 3 | | N-1 | | <u>,</u> | | |
| د غيرناك ، • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ₽ (| ابل هوا | 74 ÷ | | - 1 | | 714 | | |
| | | 11 الرمز الذي يمثل رأس الزاوية في الشكل المقابل هو | 7.4 · | 38 | 51N -[| | 7 3 •[| 71 - | |
| C÷ | A | الرمز الذى يمثل رأس | 0.74 1 | = 7 4 18 | 410 | .5 × = 4 17 | 113 - | $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \dots 10$ | |

| ياتي: | ((| 5 ag | 1 | 85° تسمى زاوية . | نين ب مختلف | ، أضلاعه (4 سم، 4 | | | س الزاوية في الشكا | 7.4 L | 38 |). () |
|--------------------|---------|--|--------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-----|-----|---|--------|---------------------|----------|
| رالعا أجبعما يأتى: | 4 4 | $\frac{5}{10}$ الكسر المكافئ للكسر $\frac{6}{10}$ هو | أ حادة | 21 الزاوية التي قياسها °85 تسمى زاوية | أ متساوى الساقين | 20 المثلث الذي أطوال أضلاعه (4 سم، 4 | C → | A 1 | 19 الرمز الذي يمثل رأس الزاوية في الشكا | 0.74 1 | $=7\frac{4}{10}$ 18 | (7)4 |
| | | | | | | | | | | | | |

د غير ذلك

5 عدد نقاط تقاطع الخطين المتقاطعين =.

·[

د عددًا كسريًا

ج كسروحدة

ب کسرا غیر فعلی

أ كسرًا عشريًا 3 الكسر<mark>5</mark> يسمى

9 8

900° ×

360° →

180° ∵

50° 1

2 عدد درجات الدائرة الكاملة =2

القيمة الرقم 4 في العدد 2.14 هي ...

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

0.04 3

40.∤

| 6 | | | | | |
|----------------------|--------------------|---|-----------|------------|-----|
| | د الأعمدة المزدوجة | | د غير ذلك | | 5 . |
| | ج الصور | 7 عندما تكون البيانات المعطاة أعدادًا، يستخدم التمثيل البياني بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | ∥ .∤ | | 2. |
| č | ب الأعمدة | المعطاة أعدادًا، يستخدم | ·C | | Ţ |
| قاتيًا أكمل ما يأتى: | । तिष्यान | 7 عندما تكون البيانات | ^ | 0.7 0.35 6 | 0 1 |

6

د مستقیمه

ج منفرجة

د غيرذلك

ج متساوى الأضلاع

ب مختلف الأضلاع

23 قرأ أحمد <mark>6</mark>6 من كتابه يوم الأحد، وقرأ <mark>700</mark> من كتابه يوم الإثنين، ما الكسر المعبر عما قرأه من الكتاب؟

24 رتب الكسور الآتية تصاعديًا: 0.7 ، 0.52 رتب الكسور الآتية تصاعديًا: 40

25 من الشكل المقابل، أكمل:

القرنيب:....

ب عدد خطوط التماثل: 26 ارسم زاوية قياسها 60°

ا اسم الشكل: ...

| 1 | |
|---|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | ** |
| | G |
| 3 | |
| | 11 |
| | 10 |
| 9 | C- |
| | 4 |
| | IN |
| | 1000 |
| 3 | |
| 6 | 100 |

- خطوط 8 عدد خطوط تماثل المربع = ...
- و الزاوية القائمة قياسها = "..
- $\frac{2}{3} = 8 10$
- .." = الدائرة يمثل زاوية قياسها 5+0.2+0.03=....
- 13 5 = (كسرغير فعلى)
- 14 التمثيل البياني المناسب لعرض مدخرات أحمد وياسمين بالجنيه خلال 5 أشهر هو 15 ثلاثة، وخمسة أجزاء من مائة تكتبيالصيغة القياسية.



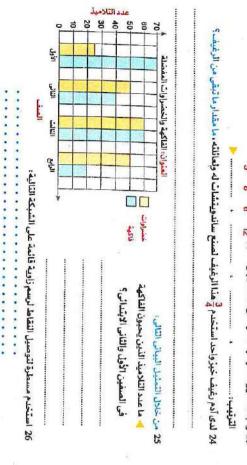
ثالثًا اخترالإجابة الصحيحة: $4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = ...$

BC,

BJ

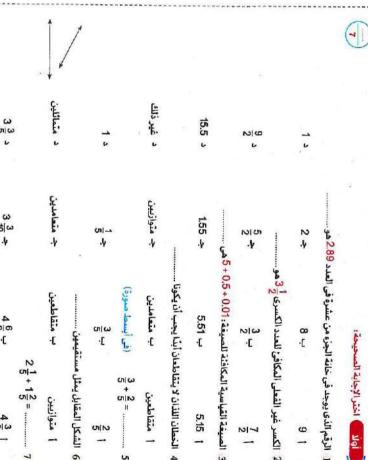
BC ·

(في أيسط صورة)



| الترتيب | د. | ► | 7 | |
|--|------------------------|--|---|-----------|
| رتب الكسور الاعتيادي | ية التالية من الأصغر إ | $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{12}{12}$ وتب الكسور الاعتبادية التالية من الأصغر إلى الأكبر: 23 | | |
| رابعا أجب عماياتي: | Ġ | | | |
| 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 | 1 1 + | .¥ | L | 0 |
| 100 + 100 = 21 100 + 100 1 100 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 | 100 6 | 78 100 - | ı | 100 |
| $3 - \frac{1}{3} = \frac{20}{13}$ | 2 3 (| ν ω - - | L | 1 2)2 |
| 6 4 | ٠ <u>(</u> | ıı . ↓ | v | د غير ذلك |
| ±1~ | 4 4]· | 28 1 .} | L | FILO |

0



21 الأزهر الشريف – إدارة خفر الشيخ المركزية

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

(12)

1 أي من الكسور الأتية لا يكافئ الكسر 6 ؟ ...

νι→ γ. 2 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 3.58 هي

ᆒᆉ

ج جزء من مائة ب عشرات العاد

د جزء من عشرة

د مستقیمه

ب قائمة

3 نوع الزاوية التي فياسها 107° هي زاوية

4 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو... ب متوازي الأضلاع المريح

د شبه المنعرف

360 2

270 -

ج المستطيل الكسر الاعتيادي 6 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها

180 + 6 الرمز الذي له خط تماثل ممايلي هو.

¥ (

[A

∓ .∤

ثانيا أكمل مايأتي:

(12)

كلة الصندوق بالكيلو جرامات × ×

كل ×تمثل 2 صندوق

7 من التمثيل البياني المقابل:

8 التمثيل البياني المناسب لمقارنة كثل تلاميذ الفصل هو.. عدد الصناديق التي كتلتها $\frac{1}{2}$ 2 كيلوجرام =

... صناديق.

(في صورة كسر غير فعلى) 25= 9

10 قيمة الرقم 1 في الكسر العشري 0.19 تساوي ...

11 في الشكل المقابل:

الرمزالذي يمثل رأس الزاوية هو

.کسور 12 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر 🖥 هو ...

13 لدى أحمد 20 كمكة فإذا أكل 5 عدد الكمكات، فكم تبقى من الكمك معه؟

قالقًا أجب عما يأتى:

14 استخدمت فاطمة 🖟 3 كجم من دقيق الذرة و 🖧 2 كجم من دفيق القمح لعمل الخبر، ما إجمالي كتلة الدقيق

المستخدمة لعمل الخبز؟

16

30

20) الأزهر الشريف – الإدارة المركزية لمنطقة القاهرة

... بالنسبة لأطوال أضلاعه. د غيرذلك د غيرڏلك 1 2 2 60 15 الأسلوب الأنسب لعرض مدخرات مريم وأسماء بالجنبهات خلال 4 أشهر هو .. ج المتعامدان -1 513 .} 5 .¥ أخماس. 6 المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم، 7 سم، 7 سم هو مثلث 5 الكسر الاعتيادي 4 يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها = ".. 11 .¥ 7 ...اگير من .. 2 6 جزء من عشرة، و5 جزء من مائة و4 آحاد = ... ب المتقاطعان 11 الخطان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما الخطان 9 عدد الأخماس في الواحد الصحيح يساوى 13 2 آحاد و 7 أجزاء من عشرة 2.07 12 أي الأعداد الكسرية الآتية يساوى 5 1 الكسور غير الفعلية هي كسور فيها ... 4 } 4 ٦٠ ٢ ثانيا اخترالإجابة الصحيحة: 4,200 ÷ $4\frac{1}{9}+1\frac{4}{9}=...$ 3 9 = اولا أكمل ما يأتي $\frac{1}{9} \times 4 =$ 3 × 0 = أ المتوازيان 3 = 78 7 ...=700 14 ω _-

ب التمثيل البياني بالأعمدة

د غيرذلك

ج التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

1 مخطط التمثيل بالنقاط

22 محافظة الإسماعيلية – توجيه الرياضيات (دمج)





التا اخترالإجابة الصحيحة:



12 من النموذج المقابل:

الكسر المكافئ لـ 2 مو

4|-4 4|-

014]•

ω|4 γ.

13 كل مما يلي يوجد في الثمثيل البياني بالأعمدة ماعدا

ج الأعملة ب المحور الأفقى أ المحور الرأسي

ج منساوي انساقين 14 المثلث الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول هو مثلث . ب مختلف الأضلاع أ منساوى الأضلاع

د قائم الزاوية

<u>5</u> 15

7 .>

.[

16 الكسر المرجعي الذي تمثله النقطة E على خط الأعداد هو .

5

9

د مخطط التمثيل بالنقاط

NI-1

رابعا اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

6

3

المنقلة

<u>1</u>

90°

17 ربع الدائرة يمثل زاوية قياسها ..

18 الأداة المستخدمة لقياس الزوايا هي

19 المستقيمان اللذان لا يتقاطعان أبدًا هما المستقيمان.

جزء من مائة

المتوازيان

20 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد العشري 9.85 هي

7.5

أولا اخترالإجابة الصحيحة:

1 أي ممايلي هو كسر وحدة؟ ...

∞1α .↓

∞Iω]-

XXXX

2 باستخدام النموذج المقابل:

1-5=

၈|ယ ၂

......هو الخط الذي يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين تمامًا.

ب الشعاع أ الخط المستقيم

د خط التماثل

ج القطعة المستقيمة

10 + 5 =

20 •

0.5 2

0.9 ÷

9

يستخدم لتمثيل البيانات من خلال أعمدة فردية. 5 التمثيل البياني بـ

ب الأعمدة المزدوجة جا الصور

ا الأعملة

ثانيا أكمل ما يأتى:

6 في الشكل المقابل: الكسر الاعتبادي الذي يعبر عن الجزء المظلل هو

.... من المقام. 7 الكسر الفعلى يكون فيه البسط

8 الزاوية تنشأ من تقاطع لهما نفس نقطة البداية .

7×2=

10 المربع والمستطيل أشكال هندسية تحتوى على زوايا ..

مراجعة ليلة الامتحان

- مدد كسور الوحدة التي تحتاج إليها من الكسر $\frac{1}{8}$ لتكوين الكسر $\frac{7}{8}$ هوكسور.

- $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots$ 2
- 3 عدد الأسداس في الواحد الصحيح يساوىأسداس.

- 4 الكسر غير الفعلى $\frac{7}{3}$ في صورة عدد كسرى هو4

- $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \dots 5$

- 6 الكسر <mark>8</mark> يسمى

- د واحدًا صحيحًا
- ج عددًا كسريًّا

- 7 الكسر الذي يعبر عن النموذج المرسوم المقابل هو

- $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \dots 8$

د غير ذلك

- $rac{3}{8}$ الكسر الاعتيادى $rac{3}{8}$ أقرب إلى الكسر المرجعى

- ج 12
- ب 13

- $\frac{1}{7} \times 5 = \dots 13$

د 1 5 ع

- $\frac{5}{6}$ أى التعبيرات الرياضية التالية له نفس قيمة الكسر

- $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} \ \ \ \ \ \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

- $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \rightarrow$
- 15 الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر العشري 0.3 هو
 - 3 100 ·

- 300 s

```
76 73 جزءًا من مائة = .....
                0.73 3
                                       3.7 -
                                                             ب 0.37
                                                                                    7.3 1
              17 الصيغة القياسية المكافئة للصيغة: 2 آحاد، و3 أجزاء من عشرة و8 أجزاء من مائة هي ...........
                3.82 3
                                      جـ 8.32
                                                            ب 2.38
                                                                  36 18 جزءًا من عشرة = .....
                 3.6 3
                                      ج 3.06
                                                              6.3 -
                                                                                     36 1
                                                        19 الصبغة الممتدة للعدد 5.07 هي .....
            7+0.05 3
                                    7+0.5 -
                                                          5+0.7 -
                                                                               5 + 0.07 j
                                                        20 قيمة الرقم <mark>6</mark> في العدد 3.96 هي .....
                 د 0.6
                                        ج 60
                                                               6 ب
                                                                                 0.06
                                          21 الكسر العشرى المكافئ للكسر الاعتيادي 25 هو ............
              د 0.025 ع
                                                             ب 2.5
                                      ح 0.25 ج
                                                                                    25 1
                                                                             0.5 .... 0.2 22
             د غير ذلك
                                         = -
                                                               ب >
                                                                                      > 1
                            23 الكسر العشري الذي يُعبر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو ............
                                     ب 0.33
                                                                                    33 1
                                     د 3.03
                                                                                    ج 3.3
                                                                      \frac{8}{10} + \frac{7}{100} = \dots 24
                 7 100
                                       \frac{8}{100} \Rightarrow
                                                  25 8 أجزاء من عشرة تكافئ .....جزءًا من مائة.
                د 008
                                       ج 80
                                                               ب 8
                                                 26 الصيغة اللفظية للكسر العشري 0.6 هي ......
    ج ستة أجزاء من عشرة د ستة أجزاء من مائة
                                                            ب ستة
                                                                                 أ ستون
                                                                           5.20 .... 5.2 27
            د غير ذلك
                                                                                  . < 1
               28 التمثيل البياني بـ.....يعرض بيانات مجموعتين على نفس الرسم باستخدام عمودين.
د مخطط التمثيل بالنقاط
                         ج الأعمدة المزدوجة
                                                         ب الصور
                                                                               أ الأعمدة
                                     29 الشعاعان الأفقى والرأسي في التمثيل البياني يسميان ......
     د مجموعات عددية
                                 ج المحاور
                                                     ب المفتاح
                                                                               أ العنوان
                            30 التمثيل البياني بـ ..... يستخدم للتمثيل البياني من خلال أعمدة فردية.
د مخطط التمثيل بالنقاط
                                  ب الأعمدة المزدوجة ج الصور
                                                                           أ الأعمدة
```

| , | ب یکون ہـ . | اني المناس | ثيل البي | 2 و <mark>2023</mark> ، فإن التم | 202 | طار فی صحراء إفریقیا عامی <mark>ا</mark> | <mark>31</mark> للمقارنة بين سقوط الأم |
|----|---------------|--------------|--------------------|----------------------------------|----------|--|---|
| اط | تمثيل بالنق | مخطط ال | ۵ | الصور | ÷ | ب الأعمدة | أ الأعمدة المردوجة |
| | | | 1 | | | | 32 من الجدول: |
| | ریاضیات 45 | علوم 35 | مرب <i>ی</i> 40 | | | لون | عدد التلاميذ الذين يفضا |
| 50 | 45 | 35 | 40 | שננ ושלאגו | | تلميذًا. | مادة الرياضيات = |
| | | 45 | ۵ | 40 | ÷ | ب 35 | 50 1 |
| | | ل البياني بـ | والتمثي | المواد المختلفة هر |) فی | لمقارنة درجات (أحمد ومالك | 33 التمثيل البياني المناسب |
| | | الصور | ۵ | الأعمدة المزدوجة | ج | ب الأعمدة | أ النقاط |
| | | | | | | ع الرسم البياني لتمثيل تكرار ا | |
| | | | عمدة | التمثيل البياني بالأ | ب | ناط | أ مخطط التمثيل بالنة |
| | | | سور | التمثيل البياني بالم | ٥ | مدة المزدوجة | 🔫 التمثيل البياني بالأع |
| | | | | | | ان المستقيمان | 35 في الشكل المقابل: الخط |
| 1 | | غير ذلك | 3 | التمثيل البيانى بالم متوازيان | ج | ب متعامدان | أ متقاطعان |
| | | | | В | | ċ | 36 الشكل المقابل يُمثل |
| | × | CB | 3 | BC | ج | BC 🕶 | BC 1 |
| 4 | → | | | | | نقيمين | 37 الشكل المقابل يُمثل مسن |
| K | | منطبقين | 7 | لتقاطعين | ج ، | <mark>ب</mark> متعامدین | أ متقاطعان 36 الشكل المقابل يُمثل 1 BC الشكل المقابل يُمثل مست 1 متوازيين 38هه سطح بمتد |
| | | | | | اهات | إلى ما لانهاية من جميع الاتج | 38هو سطح يمتد |
| | | المستوى | ٤ د | القطعة المستقيمة | ج | ب الخط المستقيم | أ الشعاع |
| | | | | | | ····· قياس الزاوية القائمة. | 39 قياس الزاوية المنفرجة |
| | | غيرذلك | ۵ | = | ج | ب > | > 1 |
| | | | | بداية. | | بزء من خط مستقيم لها | 40 القطعة المستقيمة هي ج |
| | | 4 نقاط | ۵ | نقطتا | ج | ب 3 نقاط | أ نقطة |
| | | | | | | تكون زاوية | 41 الزاوية التي قياسها °72 |
| | | مستقيمة | ۷ | منفرجة | ج | ب قائمة | أ حادة |
| | | | | | ر هو | ع أضلاعه متساوية في الطول | 42 الشكل الرباعي الذي جمير |
| | حرف | شبه المن | د | متوازى الأضلاع | ج | ب المربع | أ المستطيل |
| | | | | | | | 43 الشكل → → ي |
| | ستقيم | الخطالم | 2 د | القطعة المستقيما | ج | ب النقطة | أ الشعاع |
| | 47. | | | | قائم | فئ قياس عددزوايا | 44 قياس درجات الدائرة يكاف |
| | | 4 | ٥ | . 3 | ج | ب 2 | 1 1 |
| | | | يكون | بة لقياسات زواياه | لنسب | ثلث <mark>140°، فإن نوع المثلث با</mark> | 45 إذا كان قياس أكبر زوايا م |
| | | غير ذلك | ۵ | قائم الزاوية | جـ | ب منفرج الزاوية | أ حاد الزوايا |

ثانيًا أكمل ما يأتى:

$$1 - \frac{5}{6} = \dots 2$$
 $2 - 1\frac{1}{2} = \dots 1$

$$3\frac{4}{8} + 2\frac{3}{8} = \dots$$
 4 $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \dots$ 3

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots}{9} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5} = \frac{5}{5}$$

7 عدد كسور الوحدة التي تكون خمسة أتساع هو كسور وحدة.

$$3 \times \frac{1}{5} = \dots 9$$
 $\frac{5}{6} \times 0 = \dots 8$

10 الكسر الاعتيادي الذي مقامه 4 ويسطه 3 هو

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots$$
 (في صورة عدد كسرى) (في صورة عدد كسرى) (13

13 عدد كسور الوحدة المكونه للكسر الذي يمثله الجزء المظلل

فى النموذج المقابل =كسور.

$$\frac{5}{100} + \frac{12}{100} = \dots 17$$
 $\frac{40}{100} = \frac{4}{100} = \frac{4}{10$

18 يوجد في الواحد الصحيحأجزاء من عشرة.

$$\frac{15}{20} = \frac{3}{100} + \frac{8}{10} = \dots 27$$

29 إذا أردت تمثيل عدد الناجحين من الطلاب في عامين مختلفين فإنه يمكنك استخدام

30 التمثيل البياني الذي لا يحتوى على أعمدة هو تمثيل بـ.......

31 هي طريقة يمكن من خلالها تمثيل البيانات وقراءتها وتحليلها.

32 لعرض المادة المفضلة لبعض التلاميذ نستخدم التمثيل بـ......

33 التمثيل البياني المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المدن هو



🖊 من التمثيل البياني المقابل:

34 الطفل الذي ادخر أكبر مبلغ هو

35 الفرق بين ما ادخره محمد وما ادخره أشرف يساوى جنيهات.

أعمارالتلاميذ 36 في الشكل المقابل: 🥕 عدد التلاميذ الذين أعمارهم 6 سنوات = تلاميذ. المفتاح: كل × تمثل تلميذًا واحدًا مستعينًا بالرسم البياني المقابل: 40 30 20 37 في أي مادة حصلت هية على أعلى درجة 38 تساوت درجات هبة ومنى في مادة العلوم الرياضيات اللغة العربية الإنجليزية 39 الفرق بين درجات هبة ومني في مادة اللغة العربية هودرجة . المادة الدراسية 41 عدد خطوط التماثل في المربع هو 40 عدد خطوط التماثل في المستطيل هو 42 القطعة المستقيمة AB يعبر عنها بالرمز بينما الشعاع AB يعبر عنه بالرمز 43 عدد محاور التماثل للشكل المقابل = 44 الشكل الرباعي الذي به أربع زوايا قائمة هو المربع و 45 قياس الزاويةأكبر من °90 وأقل من °180 46 الشعاعان OP، OP يكونان زاوية رأسها 47هو الخط الذي يقسم الشكل بالطي إلى نصفين متطابقين. 48 الزاوية المقابلة زاوية نوعها: 49هو خط ممتد من كلا طرفيه وليس له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية. 50هو جزء من خط مستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية. 51 رأس DEF مو51 52 الخطان اللذان لا يتقاطعان أبدًا يحب أن يكونا 53 تستخدملقياس ورسم الزوايا. 54 المثلث الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول يسمى مثلثًا 55 المثلث الذي به زاوية قائمة وزاويتان حادتان يسمى مثلثًاالزاوية. 57 الزاوية القائمة قياسها = °........ 56 عدد درجات الدائرة = 58 الكسر الاعتيادي أيمثل على الدائرة زاوية قياسهادرجة. 59 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو 60 المثلث الذي أطوال أضلاعه 2 سم، 3 سم، 4 سم، يسمى مثلثًا الأضلاع.

61 المثلث الذي أطوال أضلاعه 7سم، 7سم يسمى مثلثًا الأضلاع.

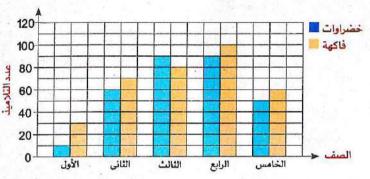
| قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{2}$ نموذج الدائرة يساوىدرجة ونوعها زاوية | 62 |
|--|----|
| الزاوية التي قياسها °112 تكون زاوية | 63 |
| قياس درجات الدائرة يكافئ قياس عددزوايا قائمة. | |
| عدد محاور تماثل الشكل المقابل هو | |
| في أي مثلث توجد على الأقل زاويتان | |
| الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول وبه زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هو | - |
| الشكل الهندسي الذي يتكون من 5 أضلاع يسمى شكلًا | |
| قياس الزاوية التي تمثل الجزء المظلل في الدائرة المقابلة يساوى | |
| تُرِثُ أُجِب عما يأتي: | - |
| شرب محمد $\frac{3}{8}$ التر من الماء وشرب أحمد $\frac{5}{8}$ التر من الماء، ما مقدار الماء الذى شربه محمد وأحمد؟ | |
| لدى آدم رغيف خبز أكل 4 منه، فما مقدار ما تبقى من الرغيف؟ | 2 |
| شرب هانى $\frac{1}{5}$ لتر من العصير وشرب منير $\frac{3}{5}$ لتر من العصير، ما إجمالى عدد اللترات التى شربها هانى ومنير؟ | 3 |
| $\frac{3}{7}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{7}$ ، 3 | 4 |
| لدى على 12 قطعة من البيتزا، أكل منها 1 كمية البيتزا، فكم قطعة تبقت معه ؟ | 5 |
| $\frac{7}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، 1 | 6 |
| أوجد ناتج: $\frac{3}{7} + 1\frac{4}{7} = \dots$ أ | 7 |
| إذا كانت زجاجة أسماء تحتوى على 7 لتر من الزيت وزجاجة هدى تحتوى 0.5 لتر، فأى الزجاجتين تحتوى على كمية أكبر؟ | 8 |
| قرأت هدى يوم السبت 3/4 من الكتاب، ثم قرأت يوم الأحد 55/4 من الكتاب، ما الكسر الاعتيادى الذى يعبر عما قرأته هدى في اليومين معًا؟ | 9 |
| شرب أحمد 6 لتر حليب صباحًا، ثم شرب 0.25 لتر حليب مساءً، ما إجمالي ما شربه أحمد من الحليب؟ | 10 |
| البيانات التالية توضح المسافة بالكيلومتر والتي يستغرقها التلاميذ للذهاب من المنزل إلى المدرسة: $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{4}$ | 11 |

12 الجدول التالى يوضح عدد ساعات مذاكرة مادة الرياضيات لمجموعة من التلاميذ خلال أسبوع، مثّل بيانات الجدول باستخدام الأعمدة:



| هبة | منی | محمد | عمر | اسم التلميذ |
|-------|----------------|-------|-----|-------------|
| 1 1 4 | $2\frac{1}{4}$ | 1 1 2 | 34 | عدد الساعات |

13 لاحظ الرسم البياني بالأعمدة المزدوجة الموضح،



- ثم أجب: أى صف دراسى يفضل الفاكهة أكثر من الخضراوات؟

14 الجدول التالي يبين عدد ساعات المذاكرة لبسمة ورشا خلال أيام الأسبوع،

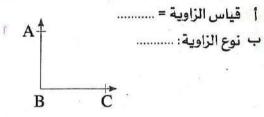
مثِّل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة:

| 100 | | 100 | | | 13.00 | 1 | | 127 | 2 111 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|---|-----|-------|
| | | | | | - | - | - | - | - |
| | 500 | | | | | | | | |
| - | | | | 1 | | | | | |
| | | 100 | 1 | | 1 | - | - | | |
| | | 1 | | 1 1 | 1 | | 1 | | 917 |
| | - | - | | - | 1 | 1 | | 1 | |
| | | | | | | 1.0 | 1 | | |
| | | | | | | 100 | | | |
| | - | - | - | - | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | | - | | | |
| | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | | | - | - | - |
| | 100 | - 1 | 300 | | | 1 | 1 | | |
| | | - | | 1 | | | | | |

| الخميس | الأربعاء | الثلاثاء | الإثنين | الأحد | اليوم الاسم |
|----------------|----------------|----------------|---------|-------|----------------|
| $3\frac{1}{2}$ | $4\frac{1}{2}$ | 3 | 4 1/2 | 3 | بسمة |
| $2\frac{1}{2}$ | 4 | $2\frac{1}{2}$ | 3 | 4 | رشا |

16 ارسم زاوية قياسها °60

15 استخدم المنقلة لقياس الزاوية المقابلة واذكرنوعها:



18 ارسم الخط المستقيم XY يوازى الخط المستقيم 18

17 صل النقاط باستخدام المسطرة لرسم زاوية منفرجة على شبكة النقاط التالية:

| | | • | • | | | 0 | • | | | | • | | | | | • | • | |
|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | 52 | • | | | • | | • | 0 | 0 | 0 | 0 | | | • | 0 | | • | |
| В | | • | • | | | | | | • | • | 0 | • | • | | | 0 | | |
| | | | | 0 | | | | | 0 | | | | 0 | | 0 | | | |



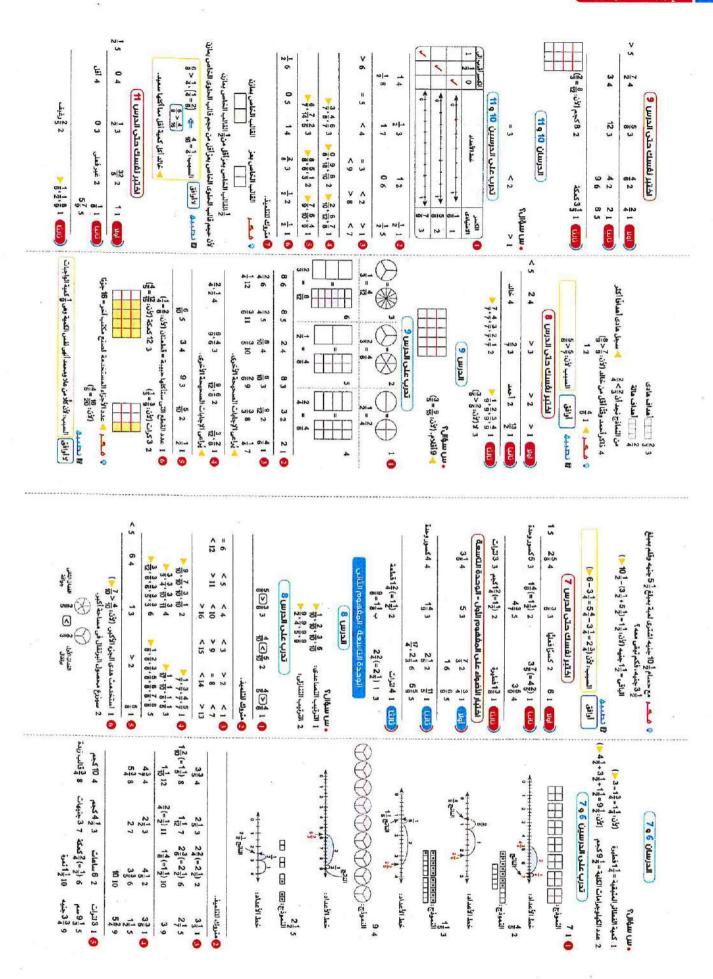
ملحق الإجابات



الإجابات النموذجية



| 511 4 5 3 5 5 2 7 6 1 3 1 4 7 7 6 1 5 3 4 4 7 7 6 1 5 3 4 4 7 7 6 1 5 3 4 4 7 7 6 1 5 3 4 4 7 7 6 1 5 3 4 4 7 7 6 1 5 3 4 4 7 7 6 1 5 3 4 4 7 7 6 1 5 3 4 4 7 7 6 1 5 3 4 4 7 7 6 1 5 3 4 4 7 7 7 6 1 7 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 | OIN CL AIG GIA |
|---|--|
| 2 | الدرس الله الله الله الله الله الله الله الل |
| 10 10 10 10 10 10 10 10 | 3 9 2 (Junys) 3 9 3 1 3 3 2 5 6 6 2 2 1 4 4 4 4 1 1 6 6 6 4 6 5 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 |
| 7 4 5 5 5 4 5 5 5 4 5 5 5 4 5 5 5 5 4 5 | المحدة الثانية. المحدة الثانية في ماني ما سيق دراسته بالمحدة الثانية في المحدة الثانية في المحدة الثانية في المحدة الثانية في المحدد المدانية في المحدد المحدد المدانية في المحدد المحد |



| | 10.08 . ق. الحاد . 10.04 . 4 . من عشرة . 13 . 1 . 3 . 1 . 3 . 3 . 5 . مشرات . 1 . 3 . 1 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3 . 3 | 90 4 211 3 0.07 2 8.40 1 4 9 3 نيساياالجرسين 1.25 4 0.12 3 0.35 2 2.03 1 0 0.2 8 0.19 7 0.11 6 1.1+110 5 | 0 01 02 03 04 05 05 07 08 04 1 06 = 6 10 01 02 03 04 05 05 07 08 04 1 06 = 6 10 01 02 03 04 05 05 07 08 04 1 0 06 = 6 | 1 (1) | 2 (14年) (1 | \$ = \$ 0 0.25 - \$ 2 0. | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
|---|--|---|---|--|--|---|--|
| 9.9 6 3.4 5 1.8 4 0.5 3 0.7 2 0.3 1 0.2 1.5 12 3.05 11 0.73 10 0.19 9 0.07 8 1.0 7 | Dr. 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 | 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 19 2 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 19 3 | | الدرسان 1 و 13 و | الرحدة العاشرة المفهوم الاول الرحدة العاشرة المفهوم الاول الرحدة العاشرة المفهوم الاول الرحدة العاشرة المفهوم الاول | 10 49 728 10 49 708 10 10 3412 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | أَلَّ الْمُعْنِي عَلَى الْمُفْواءِ عَلَى الْمُفْواءِ عَلَى الْمُفْواءِ عَلَى الْمُفْواءِ عَلَى الْمُفْواءِ عَلَى الْمُحْدِقُ التَّاسِعُ الْمُعْنِي الْمُحْدِقُ التَّاسِعُ الْمُعْنِي الْمُحْدِقُ التَّاسِعُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدِقِ الْمُحْدِقُ الْمُحْدُولُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدُولُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدِقُ الْمُعُولُ الْمُحْدِقُ الْمُعُولُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدُولُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدِقُ الْمُحْدُول |
| يكون اعل من القدة الصحيح والخرم في الدسرة العيادة، والمناهدة المناهدة المناهدة المناهدة والمناهدة والمناه | المتروك للتلميذ. المتروك للتلميذ. المتروك التلميذ. المتروك التلميذ. المتروك المتروك عاملين أحدهما عدد مسحيح الابساوى الصفر المكرومن الواحد) والأخر كسراعتيادى، فإن نالج الشرب | のは い い い い い い い い い い い い い い い い い い い | المروك التلميذ. (ال على المراس 15 مروك التلميذ. (ال على المراس 15 مروك التلميذ. (ال على المراس 15 مروك التلميذ المراس 15 مروك | $\frac{1}{4} = \frac{2}{3}$) 2 2 2 2 $\frac{1}{4}$ 1 (Included Included Inclu | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 3 = $\frac{3}{8}$: $\frac{1}{8}$ | الإجابات الصحيحة الأخرى. الإجابات الصحيدة الأخرى. الإجابات الصحيحة الأخرى. 6 8 أثمان 1 2 أي 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 |
| 36 6 6 5 6 4 3 3 24 2 6 10 38 12 21 10 10 2 8 3 7 38 12 21 10 10 2 8 3 7 5 5 6 2 5 6 4 5 3 10 2 8 1 10 | 45 5 9 4 8 3 18 2 611 210 20 9 39 8 70 16 215 514 | | 7 3 21 7 1 2 22 7 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 | 25 0 8 35 4 40 18 2 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 119 139 12 | الوحدة التاسعة : المقهوم التالك الدوس 14 و 13 و 13 و 14 و 14 و 13 و 13 و 13 و | خَلِينَا الْمُحَمَّا اللهُ عَلَيْنَا الللهُ عَلَيْنَا اللهُ عَلَيْنَا اللّهُ عَلَيْنَا الللهُ عَلَيْنَا الللهُ عَلَيْنَالِكُ اللّهُ عَلَ |

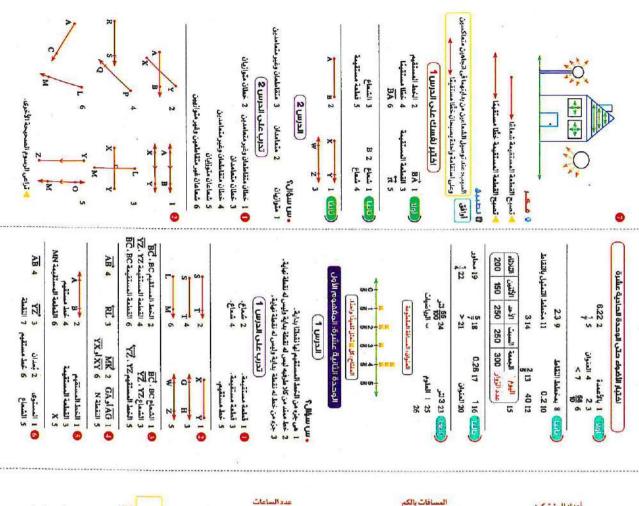
| • س سؤال 2 ؟ \$ > 3 > 2 • • • • • • • • • • • • • • • • • • | الوحدة العاشرة ، المظهمير الثالث المحدة العاشرة ، المظهمير الثالث و و و و س سؤال و و و و د د د د د د د د د د د د د د د | 100 4 66 3 3.2 2 100 1 100 1 181 5 181 5 183 4 133 4 1 100 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 1 100 1 | ما أوافق السبب: مثل المرس (7) منافق المستاب هشان المرس (7) منافق المستاب مثن المستاب | 0.4 = 0.40 المشرعة: 0.40 - 0.40 معورة الكسر المشرعة: 0.40 - 0.40 معورة الكسر الامتيادي: 0.2 - 0.5 - 0.00 معورة الكسر الامتيادي: 0.2 - 0.00 معورة الكسر الامتيادي: 0.5 - 0.00 معورة الكسر الامتيادي: 0.3 - 0.30 معورة الكسر الامتيادي: 0.3 - 0.30 معورة الكسر الامتيادي: 0.3 - 0.30 معروة الكسر الامتيادي: 0.3 - 0.30 معروة الكسر الامتيادي: 0.5 - 0.30 معاملات العدد 10 معاملات العدد | 120.1 $\frac{20}{100}$ 7 0.7. $\frac{7}{90}$ 6 5 10 5 70 4 603 3 4 6 11 17 10 10 9 650 07 5 0.4 4 6.04 3 3 5 | 9.096 6,065 30,0304 0.40.404 0.80.803 0.50.502 0.30.7001 0. |
|--|--|--|--|---|---|--|
| 700 0.80 3 5.0.5 2 70 0.70 1 0 | (الحريس 107 2 5+0.6+0.07 المرتبة 107 الحريس 7 الحريس 7 مين سؤال 8 0.1 ع 0.1 ع 0.7 و 10 جزئا 107 على الحريس 107 و 10.5 على | S - S - | 3.70 | 907. 907 3 176. 176 2 435 100 190 190 190 190 9 5 77 4 1,000 3 245 2 3.9 11 870 10 91 9 41 8 | 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| 2 الكسر الاعتبادي القي الكسر المشرى: 0.9 (0.3 الكسر الاعتبادي القي الكسر المشرى: 0.9 (0.3 الكسر المشرى: 0.3 الكسر المشرى: 6.5 (1.3 الكسر المشرى: 16 (1.3 الكسرة: 16 (1.3 الكسرة: 2.3 المعدد المشرى: 2.3 (2.3 (2.3 (2.3 (2.3 (2.3 (2.3 (2.3 | $-40,400 2$ (مورب على الحرسين $\frac{6}{6}$ و 23 كال التحرسين $\frac{47}{100}$ الكسر الاعتبادى: $\frac{47}{100}$ الكسر الاعتبادى: $\frac{5}{6} = \frac{1}{2}$ الكسر العشرى: 2 الكسر الاعتبادى: $\frac{5}{6}$ الكسر العشرى: 3 الكسر الاعتبادى: $\frac{5}{6}$ الكسر العشرى: 3 الكسر الاعتبادى: $\frac{5}{6}$ الكسر العشرى: 4 الكسر الاعتبادى: $\frac{5}{6}$ الكسر العشرى: 4 الكسر الاعتبادى: $\frac{5}{6}$ الكسر العشرى: | 10+4+0.2+0.0+ + 0.5 + 5 0.5 + 5 | المحتبار الأضواء على المفهوم اللول - الوحدة العاشرة كان المفهوم اللول - الوحدة العاشرة كان المفهوم اللول - الوحدة العاشرة كان المؤلف على المفهوم اللول على المفهوم اللول على المفهوم اللول على المفهوم اللول على المؤلف من مائد المؤلف من مائد المؤلف من مشرة المؤلف من مشرة كان المؤلف كان | المختبر لفستك حتى الحرس المرس | اليمة، واربعين جزيًا من مائة فريد المربية الم | الصيفة المشدة 1+0.03 |
| 92 40 1 علواء من مارة 3 9 2 40 1 4.59 7 6 أجزاء من مارة 5 0.07 4 4.59 7 01.002 8 01.002 8 012 4 60.06 3 53.66 2 27.83 1 1 اجزاء من ماتة 7 2.57 6 0.06 5 | 4.1 أريمة، وجزه واحد من عشرة. 4-1 أحاد، وجزه واحد من عشرة. 4-0.1 4.58 أريمة، وثمانية وخمسون جزءًا من مائة. 4-1 أحاد، وقاً جزاء من عشرة وقا أجزاء من مائة. 4-0.5 + 0.08 | 4 أجزاء من عشرة و6 أجزاء من مائة. | واحد، واثنا عشر ء من عشوة و2ا ١٠ - | 2 أربعة، وخدسة وللانون جزرًا من مائة. 3 أمانية وأربعون جزرًا من مائة. 5 سبعة، وتسعة وثمانين جزرًا من مائة. 6 أثنان وثلاثة عشرجزًا من مائة. 7 التي عشر، وواحد جزء من مائة. 9 تسعة، وثلاثة أجزاء من عشرة. 9 خدسون، وجزءان من مائة. 10 سبعة وألودون جزرًا من مائة. | 134 6 0.55 \$45.08 4 141.5 3 1.34 2 0.05 1 17.5 1 19.01 4 111 3 100.05 2 17.5 1 19.43 8 7.09 7 69.8 6 550.05 5 12.27 12 6.08 11 2.68 10 5.51 9 17.27 12 6.08 11 2.68 10 5.51 9 17.27 12 6.08 11 17.28 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 7 5 0.07 4 70 3 60. 6. 0.6 2 5 80. 0.08 4 63.08 6 |

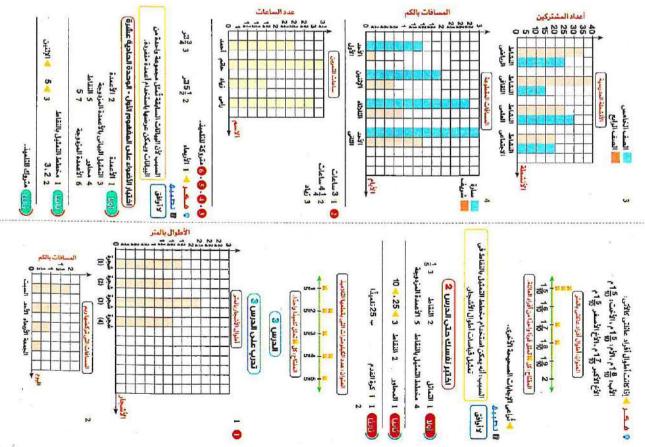
2+0.04 1 @

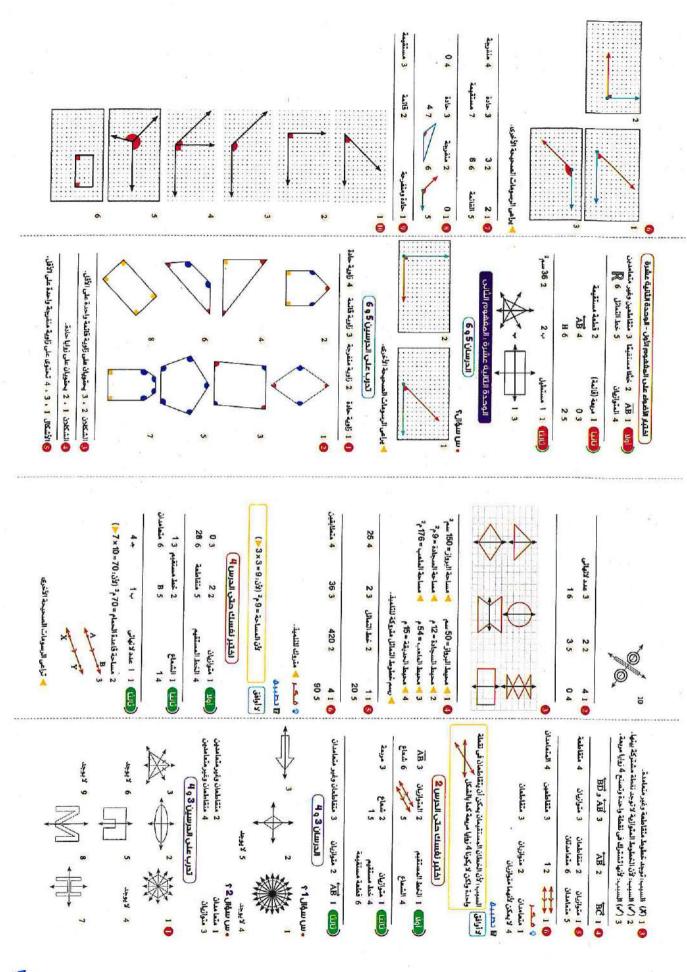
0.07 4 40 1 😥

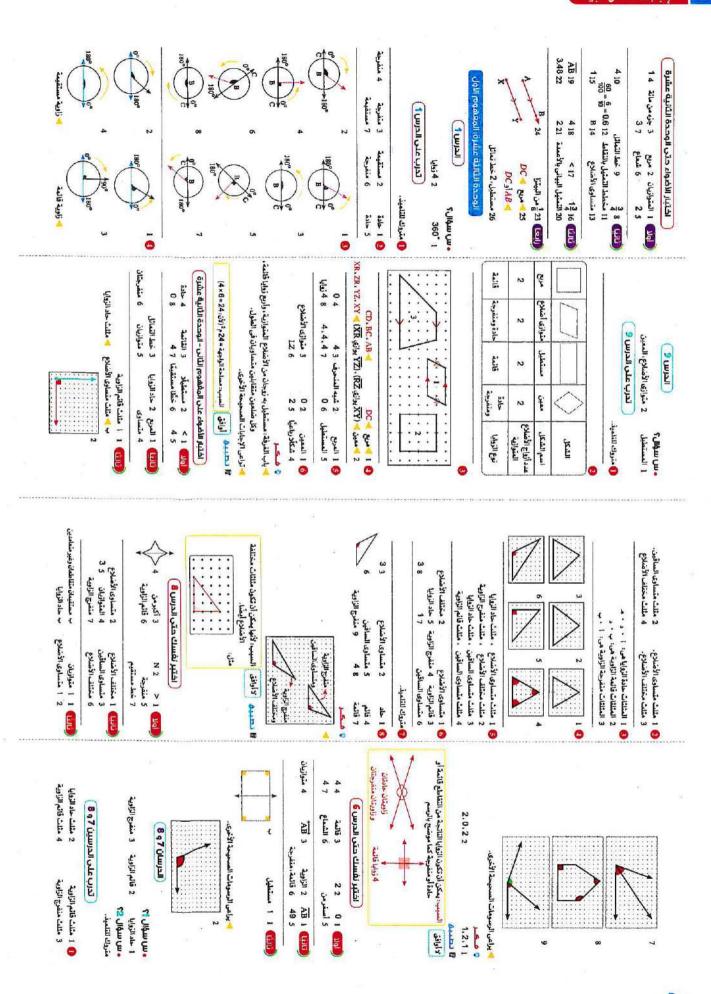
27.83 1 **(b)** 0.06 5

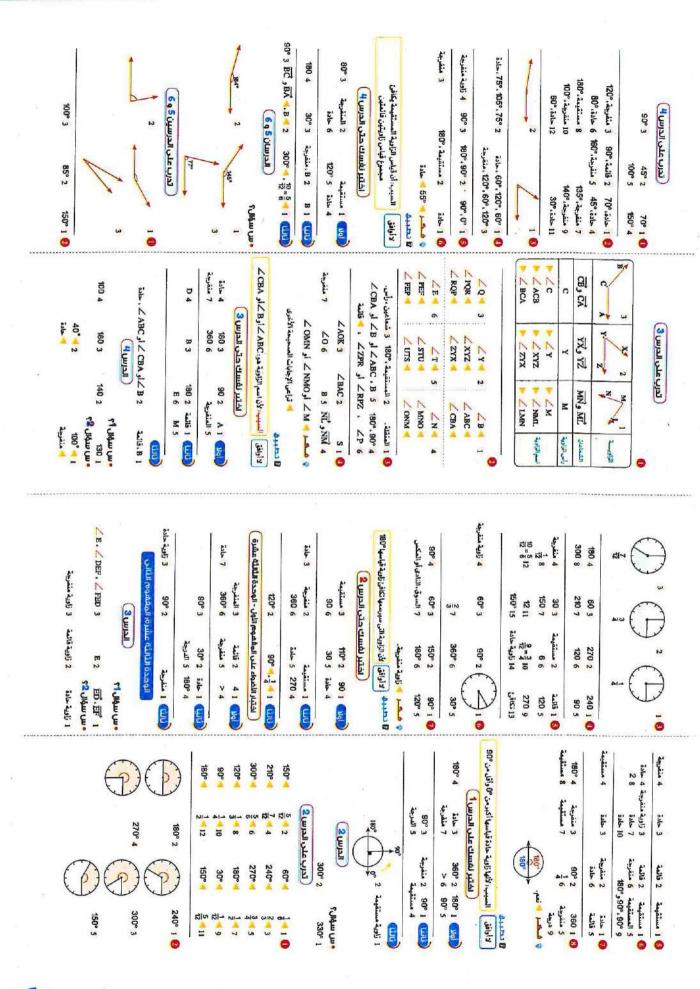
| التمثيل بالتنال المائل المائل المائل التمثيل بالتنال المائل المائل المائل المائل المائل المائل المائل المائل ا | 3 4 16 3 3 7 2 3 1 9 | ر 10أشيار 2 <mark>1 20 ق</mark> وم 20 3 م 20 ق | 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2 | | o) المشولة بالمشول بالمشول المشول المشول المشولة المشاري بالمشول المشولة المشارية المستولة المشارية المستولة ا | \$ \$ 0 ta, \$ 0 ta, \$ 0 ta. | 1 7 أفراد 2 - 3 - 2 الراث 1 - 1 - 2 - 3 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 | و و و و و و و و و و و و و و و و و و و | CO TO | المثوان: مقدار العام المستنهالة واللتر * | 7 19K4 3 pm 4 4 3 2 pm 17 1 | 4 | | • O Constitution of the co | 15 4 15 3 15 2 15 13 1 8 | و 11 سم، 20 سم، 30 | ا تامینان 2 تانمینا 3 ساعتان 4 ساعة واحدة ا | تدرب على الحرس 2 | 44 42 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | A 3 - * * * * * * * * * * * * * * * * * * | « سي سنهٔال؟ (المؤران: أملول التجالات بالسم | الدرس 2 |
|--|--|--|--|--|---|-------------------------------|---|---|--|---|-----------------------------|--|---|---|--|---|--|------------------|--|--|---|---------------------------------------|
| | البائية | الأعمدة المزدوجة 2 التمثيل بالأعمدة المزدوجة 3 التمثيل بالأعمدة المزدوجة 3 محاور | - | الانتخابين | ألماب الفيديو المفضلة بين مجموعتين من الأولاد والبنات ←ي يمثل باستخدام الأعمدة المزدوبة . (لبراعي الإجابات الصحيحة الأخرى). | ♥ صحة | نيل البيانى بالنق | ا الأعمدة البيانية 2 4 3 بالتقاط المحاور 5 التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة | الأعمدةاليائية بـ 40 عدد الأعمدة اليوائية . مي جياسر | دوجة بالأزيق د 52 ولذا ويت | ث الابتدائي. | ا الرياضيات. 1 الرياضيات. 1 80 تلميذًا 4 160 تلميدًا 5 اللغة العربية | 3 الاتفاق مقساريات في الادخار 200 م جليه (لأن، 200 = (100 + 300) – (1500 + 500) 3 (400 + 300) – (200 + 100) + 400 (400 + 300) | 1 شهر إبريل 100 + 300 + 400 + 300 = 1,100 : إخياء (لأن: 1,100 على المنافق ا | عدد الإنتين والأربطاء عدد الانتياد والأربطاء | 60 2 | ا بالأعمدة البيانية | ، س سؤال؟ | الوحدة الحادية عشرة ؛ المغهوم الأول | $(\triangleright 1 - \frac{3}{4} - \frac{4}{4} - \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \cdot (3^{\frac{1}{4}}) \cdot (3^{\frac{1}{4}}) \cdot \frac{1}{4} 25$ $\triangleright 0.3, 0.7, 0.8, 0.9, 26$ | $\frac{73}{100}$ | 55 n 55 x |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 15 = 3 12 4 11 87 10 25 9 2.47 8 113 0.2 15 0.09 14 1 13 | 0.09 7 42 6 | تبار الأضواء حتى الوحدة العاشرة | المالية المالية على المسهوم التاليب والمصيدة المحارف | 2 <u>75</u> + <u>35</u> = 2 <u>110</u> = 3 <u>10</u> = 3 <u>1</u> السبب، متر | lus. | التر) 100 + 100 = 115 = 115 = 115 (لتر) 100 = 1100 = 1100 = 1100 (لتر) 1000 = 11000 = 11000 = 11000 = 11000 = 11000 = 11000 = 11000 = 11000 = 11000 | | 5 4 | ž IIII | =1 106 = 1 | (* 13 + 55 = 100 + 55 = 100 : 54) | $(P = 60 + \frac{2}{10} = \frac{3}{10} \times 8) = \frac{3}{10} \times \frac{3}{10} \frac{3}{$ | 3 + 45 10 + 10 | | 6 | 4 | | 5 112 = 6 12 = 6.12 8 9 8 | $1\frac{30}{100} = 1\frac{3}{60} = 133 = \frac{142}{100} = 142 = \frac{82}{100} = 0.82$ 1 $2\frac{55}{100} = 2.55 = 6.5 \frac{40}{100} = 5.4 = 5.4 = 5.4 = 2.90 = 2.9 = 2.9 = 2.9$ | 18 = 0.8 4 87 = 0.87 3 103 = 0.83 2 18 100 = 0.88 2 18 100 = 0.88 7 100 = 0.93 6 1 | |
| 116 | | nd | , ' | متعك التلمية | اواقق | g ratify | | | 1 | | د مجموع (لان: 4 | 1085 (12) | 2 كمية الماء -0.8 (أنن: 4) | $\frac{3}{10} + \frac{45}{100} = \frac{75}{100} (-2)$ | - - - | 1 100 + 13 = 1 53 5 | 100 + 100 = 100 1 00 100 + 100 = 100 1 00 | 110=27=27 9 | 981 - 9.81 7 | 82 = 0.82 1 (6) | 원=0.9 I ⑤ 100=1 S | * in \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ |











| 14 $1\frac{2}{5}$ 3 2 3 2 2 2 $\frac{5}{5}$ 1 0.5 7 2 3 6 $\frac{17}{100}$ 5 | ور المعسيد. و محافظة الدقهدية - إدارة عرب المنصورة التخليمية مترك التلايث. | (<mark>} 1</mark> ×12=3: | الثانية المنحرف 119 أو 118 أو 119 أو 118 أو 119 أو 118 أو 119 أو | والت 8 الشماع 9 مختلف 10 متوازيين 8 12 التشيل البياني بالتفاط 5 13 5 14 13 منظيل البياني بالتفاط | المانية العالما المانية العالما المانية العالمة العال | (a) (b) 24 24 23 25 25 260° 24 24 23 25 25 25 25 25 25 25 | 10 18 < 17 البياني بالتقاط 21 منفرجة | سور 10 | مدرك التاميذ. (3) محافظة الاسكادرية -إدارة الملتوة الامالتعليمية الوسكادرية - إدارة الملتوة المالتعليمية المالتعلى المالتعليمية المالتعليمية المالتعلى المالتع | محافظة الجيزة - إذا ة الوزاق التعليمية |
|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|
| 90° ما 10 أطفال ب كرة القدم | (الاق) $\frac{2}{6}$. $\frac{2}{6}$ | $\frac{GU}{4}$ التفاط 18 متساوى الساقين $\frac{1}{4}$ 17 > 16 محادد 121 $\frac{1}{4}$ التفاط 19 | 5.0311 $90^{\circ}10$ 29 58 13 14 $\frac{62}{90}$ 13 13 13 13 14 15 | 180 4 3.70 ع 2 1/2 173 ا 100 7 الأعمدة 6 مسلط 5 700 الأعمدة 1700 الأعمدة 1700 الأعمدة 180 | متروك للتاميذ. 1) محافظة القاهرة – إدارة عين شوس التعليمية الما | 32 3 6.3 2 6.07 1 مجموع القرات = $\frac{55}{7}$ 4 (لأن: $\frac{55}{700}$ + $\frac{55}{700}$ القرات = $\frac{55}{700}$ القرات = $\frac{55}{700}$ القرات - $\frac{55}{700}$ القرات - وخسسة عشر جزءًا من مائة. حاداد، الجزء من عشرة وذًا جزاء من مائة 2 أحاد، الجزء من عشرة وذًا جزاء من مائة. | اختیارات الأضواء شهر مارس (الاختیار الثانی) 3 | - o | 4.57 4 9 3 0.2 2 \$ 1 ma) 3 9 5 100 3 0.3 2 | اختيارات الأضواء شهر مارس (الاختيار الأول) |
| متروك التلميذ. متروك التلميذ. | $\frac{9.7 \cdot 5.3}{7}$ عدد قطع الشركو لائة المثبقية = $\frac{2}{7}$ قطعة 2 (لأن: $\frac{4}{7} - 3\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ قطعة 2 (لأن: $\frac{4}{7} - 3\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ | 573 52 11 11 45 524 | المختبارات الأضواء شهر فبراير (المختبار الأولى) 6 4 عددًا كسريًا 3 عددًا كسريًا 4 عددًا كسريًا 5 عددًا 5 | العبار المعودة عنى المحسوم الناس - الوحدة الثالثة عشرة (اضتبار الأضواء متى الوحدة الثالثة عشرة) متروك التاميذ. | الخلف (2) قياسات زواياه هي: "30" , 60" مثلث قائم الزاوية الخطييق السبب: أن المثلث المساوى الأضلاع يكون مثلثا عاد الزوايا فقط. | 7 مثلث عاد الزوايا 4 مثلث مختلف الأضلاع 5 مثلث عاد الزوايا 5 مثلث الأضلاع 1 7 سم 1 () و مثلث الأضلاع 1 () و مثلث الأولية 5 مثلث الأولية 5 مثلث الأضلاع 5 مثلث الأضلاع 5 مثلث الأصلاع 5 مثلث الأصلاع 5 مثلث الأصلاع 6 مثلث الم الزاوية 6 من 5 () و مثلث قائم الزاوية 6 () و مثلث قائم 10 () و مثلث قائم 10 () و مثلث قائم 10 () و م | 1 أي مثلث مختلف الأضلاع مثلث قائم الزاوية 2 أي مثلث متساوى الساقين مثلث منفرج الزاوية 1 مثلث متساوى الساقين 2 مثلث قائم الزاوية | .30°.70° 1] .30°.80°.70° مثلث حاد الزوايا 2 ° 40°.50° مثلث قائم الزاوية 3 ° 110°.40°.مثلث منفرج الزاوية | 2 ".60" .60" مثلث قائم الزاوية (.30" .60" .60" مثلث قائم الزاوية (.4.7.6 مثلث مختلف الأضلاع .4.7.65.5 .5 .5 . مثلث مخساري الأضلاع .5.5 .5 .5 . مثلث مخساري الأضلاع .6.4.6 .3 | ، سا سگال ۶۶ ، سا سگال ۶۶ . مثث حاد الارزایا ، ۲۶° ، ۲۶° . دثث حاد الارزایا |
| • س) منبؤال ۲۹ • س مند 3 سم ، 3 سم ، مثلث متساوی الأمنادع 1 – 3 سم ، 3 سم ، 3 سم ، مثلث متساوی الاساقین 2 – 4 سم ، 4 سم ، 3 سم ، مثلث متساوی الساقین | او PQR را ح PQR و الاستادية المنظومة | ع مندرية (190 ع مند | :ان اراوية المرجعية الاسميا المستخل الزاوية هي: 900 اختير نفسك حتى الدرس 6 | 650° A COLOR B | و الزارية الرجمة "45" نوعها متفرجة | 2 منفرجة توعها: منفرجة على المنفرجة ال | ا الزاوية المرجمية 45° 2 الزاوية المرجمية 50° 45° 3 الزاوية المرجمية 50° 45° 3 الزاوية المرجمية 50° 135° 5 135° 5 15° 4 | Da | 85° (80°) | ا حادة 2 منفرجة |

37 متقاطعين 38 المسثوى 41 حادة 22 المربع 37 اللغة العربية 38 العلوم 34 مخطط التمثيل بالنقاط 65 + 17=217 Q46 أمنفرجة 95 26 سنة أجزاء من عشرة وإد الخط المستقيم 31 الرسوم البيانية 45 منفرج الزاوية 52 متوازيان 68 خماسی 99 شبه المتحرف 60 منتلف 5.04 19 رقم الإيساع، ۲۰۲۵/۲۱۰۰۲ الحصلة حصر خلدهاامسلاء، 16766 360° 56 0.03 15 441 88 27 2 11 464 0 23 3.6 18 5 7 33 الأعمدة المردوجة الأعمدة المزدوجة 28 الأعمدة المردوجة 6+6+6+6+614 8 زجاجة أسماء تحتوى على كمية أكبر 44 المستطيل 2 4 الرغيف 36 3 تلامية و 100 من الكتاب 10 85 لتر 180 63 مستقيمة 180 63 29 الأعمدة المزدوجة 30 النقاط 67 المعين 13 ai 40 48 حادة 0.25 21 80 25 2.38 17 و منساوى الأضادع 55 قائم BC 36 90 14 240 522 10 18 4 26 4 44 الخط المستقيم 4 44 6 6 11 إلى 18 متروك للتلميذ 33 بالأعمدة المزدوجة 47 خط التماثل 5 35 جنبهات 35 متوازيان 00 الشماع 32 الأعمدة وو 20 درجة ر 3 ترات 30 IK 2016 66 حادثان 0.06 20 60 58 0.73 16 Ē 27 100 25 0.9 21 100 17 部24 × 39 يحظر طبع اونشراو تصوير أو تغزين جميع الحقوق محفوظلة ۞ لدار نهضة مصر للنشر أي جزء من هدة الكتاب بأية وسيدة الكترولية أو ميكائيكية أوبالتصويراو خلاف ذلك إلا بإنن كتابى صريح من الناشر 20) الأزهر الشريف – الإدارة المركزية لمنطقة القاهرة 🔞 محافظة بني سويف – إدارة الواسطى التعليمية 22 محافظة الإسماعينية - توجيه الرياضيات (دمة) 12 محافظة القيوم – إدارة عرب الغيوم التعليمية 21 21 2 21 4 الأزهر الشريف – إدارة كفر الشيخ المركزية محافظة سوهاج – إدارة سوهاج التعليمية محافظة أسوان – إدارة أسوان التعليمية محافظة اسيوط - إدارة ديروط التعليمية محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية محافظة المنيا – إدارة المنيا التعليمية محافظة قنا – إدارة قنا التعليمية مراجعة ليلة الامتحان 63 2 = 6 كسرغيرفعلى 7 عدد الناومية × 10 6 25 ᄚ كرة قدم ė. متروك التلميد. متروك للتلميذ. متروك للتلميذ. متروك التلميذ متروك للتلميذ. متروك التلميذ. متروك للتلمية. متروك للتلميذ. الرياضة متروك للتلميذ متروك للتلميذ متروك للتلميذ Ę, P. (2) **d** _क 8 11 الرياضيات (الأن: 2-1-14-1-13: الأن: 2-1-13 10 قطعة مستقيمة 10 14 ما النقاط 15 علم النقاط 22 016 11) محافظة البحر الأحمر - إدارة الغردقة التعليمية 90° 7 15 19 محافظة الأسماعيلية - توحية الرياضيات 30 19 524 مسم الزاوية KLN / أو NEK أو L ك ، نوعها: قائمة . 25 أسم الزاوية KLN / أو NEK أو 25 تلميذ . 26 أ 5 تلميدًا محافظة السويس – توجية الرياضيات 14 قطعة مستقيمة 22 متساوى الأضلاع ب 4 خطوط تماثل 3 خطًا مستقيمًا 24 عدد اللترات = 35 لتر (لأن: 5 = 3 = 3 + 2 الترات = 5 3 التر - pm 12 + Stac \$1 22 360° 18 المعاور 8 10 23 إجمالي ما اشترته هدى وأختها = 0.75 متر 118 الأعمدة المزدوجة 21 الأعمدة المزدوجة (لأن: 0.40 + 0.35 = 0.75 (لأن: 23 كمية الماء المتبقية = 1 التر 90° 13 90° 17 4 13 4 الأعمدة المزدوجة 5 0.5 ٨ ٢ W 21 7 17 و ١ مختلف الأضلاع V 1 2 5 8 23 前 前 前 前 25 15 منقلف الأضلاع 80 = 6 8 100 = 3 12 مقروك للتلميذ 25 - 25 1 । । १ वर्ष 0.05 16 0.72 5.03 20 E الة 20 عانية 10 عانية 0.09 20 10m <u>[</u> <u>[8</u> 0.6 16 العا 9 8 12 أكبر ρū E 6 3 1 Ŷ 15 رامي 4 الهتعامدان 514 $\frac{35}{100} + \frac{4}{10} = \frac{35}{100} + \frac{40}{100} = \frac{75}{100}$. It is a second of the 7 محافظة الشرقية – إدارة شرق الزمازيق التعليمية 18 منفرج الزاوية 19 5.03 22 5 11 3 23 عدد الكعكات المتبقية = 3 كعكة (لأن: 3 = 3 عدد الكعكات المتبقية = 3 كعكة 57 5 19 (لأن: 1=8=8+5+8 محامظة بورسعيد - توجية الرياضيات 7 القطعة المستقيمة 10 منساوى الساقين 13 مختلف الأضادع عدد الساعات 15 القمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة - N W A OI O 3 المستقيمة 6 الشعاع اليوم الثلاثاء الإثنين الأحد السبث ਤੂੰ 18 ਈ-14 22 ABC | 25 مادة CBA المحادة مناعات العمل 하 4 ¥ 3 و خط مستقيم 9 413 26 ا كرة السلة ب الرسم وكرة القدم Augine 2 $\frac{3}{8}$ 17 0.34 21 24 إجمالي عدد اللقرات = 1 تتر 31 المنقلة 90° 12 4 13 4 9 2 21 5 6 15 التمثيل البيائي بالنقاط 4 الأعمدة المزدوجة 5 29 > 2. 7. 5. 223

S Igante

lδη

1.57 11

E 14

[3

< 16

AB . AB 42

100 16

2 12

0.4 20

15 24

61 متساوي 153 ILLIES

90 57

5+0.07 19

0.33 23

12 متعامدين

E

E

180° 16

2 20

E

29 المحاور

45 32

5 12 كسور

E

H_Q •

26 8